

บทที่ 1

บทนำ

ตามที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำริบางประการเกี่ยวกับการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช โดยทรงเน้นไปที่การปลูกฝังให้เด็กและเยาวชนมีจิตสำนึกรักและหวงแหน ในทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งมีใจความดังต่อไปนี้ “การสอนและอบรมให้เด็กมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์พืชพรรณนั้น ควรใช้วิธีการปลูกฝังให้เด็กเห็นความงดงาม ความสนใจและเกิดความปิติที่จะทำการศึกษาและอนุรักษ์พืชพรรณต่อไป การให้วิธีสอน การอบรมและให้ความรู้สึกแล้วว่า หากไม่อนุรักษ์แล้วจะเกิดผลเสียเกิดอันตรายแก่ตนเองจะทำให้เด็กเกิดความเครียด ซึ่งจะเป็นผลเสียแก่ประเทศในระยะยาว” มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์มีความตระหนักถึงความสำคัญในการปลูกจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรพรรณไม้มาโดยตลอด ดังจะเห็นได้จากภายในบริเวณรั้วมหาวิทยาลัยล้วนเต็มไปด้วยพรรณไม้ที่มีความหลากหลายสูง ไม่ว่าจะเป็นไม้ยืนต้น ขนาดใหญ่ ไม้พุ่มและไม้ล้มลุก ซึ่งหลายชนิดเป็นพรรณไม้เก่าแก่ที่ยืนหยัดให้ร่มเงายู่คู่กับมหาวิทยาลัยมาเป็นเวลานานและบางชนิดก็เป็นชนิดที่พบเห็นได้ยากและควรแก่การอนุรักษ์ไว้ นอกจากนี้ทางมหาวิทยาลัย ยังได้มีการนำเอาพรรณไม้นสวยงามและน่าสนใจจากแหล่งต่าง ๆ ทั่วประเทศเข้ามาปลูกเพิ่มเติม ซึ่งนอกจากจะให้ความสวยงามและร่มรื่นแล้วทางมหาวิทยาลัยยังได้จัดทำป้ายข้อมูลพรรณไม้ติดไว้ตามต้นไม้เพื่อเป็นการให้ข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ที่ถูกต้องและเป็นแหล่งเรียนรู้ให้แก่นักเรียน นักศึกษาและบุคคลที่สนใจอีกด้วย ซึ่งสามารถพบเห็นได้ในบริเวณโดยรอบอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งจากความหลากหลายของพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยดังกล่าว มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์จึงดำเนินงานเพื่อสนองพระมหากรุณาธิคุณและรองรับ แนวพระราชดำริดังกล่าว โดยการจัดทำโครงการศึกษาและรวบรวมข้อมูลพรรณไม้ภายในมหาวิทยาลัย สำหรับประเมินสถานภาพและศักยภาพเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นให้เกิดผลพัฒนาทางเศรษฐกิจต่อชุมชน โดยการจัดทำเป็นระบบฐานข้อมูลพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ตามมาตรฐาน Thai Darwin’s Core เพื่อเผยแพร่ข้อมูลทางพฤกษศาสตร์ของพรรณไม้ในพื้นที่รับผิดชอบของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ในระยะรัศมี 50 กิโลเมตร แก่นักเรียน นักศึกษา และผู้ที่สนใจทั่วไป ได้ศึกษาค้นคว้า ไม่ว่าจะเป็นชื่อพื้นเมือง ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อวงศ์ ข้อมูลทางนิเวศวิทยา ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ตลอดจนข้อมูลการใช้ประโยชน์ในท้องถิ่น พร้อมภาพประกอบของพรรณไม้ เพื่อกระตุ้นให้เกิดผลพัฒนาทางเศรษฐกิจต่อชุมชน และสร้างจิตสำนึก ในการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชให้แก่ นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ บุคลากร ตลอดจนบุคคลทั่วไป ให้เกิดความตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของพรรณไม้ ซึ่งถือเป็นทรัพยากรทางธรรมชาติที่มีความสำคัญยิ่งของชาติ อันจะนำไปสู่การเกิดจิตสำนึกในการหวงแหน เห็นคุณค่าของการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนต่อไป

พื้นที่เป้าหมาย

- 1) อำเภอเมือง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- 2) ศูนย์การเรียนรู้หนองขวาง อำเภอคูเมือง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจ รวบรวมและสังเคราะห์จัดทำระบบฐานข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ และพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- 2) เพื่อสร้างโครงข่ายด้านฐานข้อมูลกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริฯ
- 3) เพื่อรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและบันทึก วัฒนธรรมและภูมิปัญญาพืชในท้องถิ่นในกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อเป็นฐานข้อมูลของหน่วยงาน
- 4) เพื่อใช้เป็นแหล่งสืบค้น อ้างอิงข้อมูล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ประโยชน์และการสร้างคุณค่าต่อสถาบัน

โครงการดำเนินโครงการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับเว็บไซต์ ซึ่งสามารถสร้างประโยชน์และคุณค่าต่อสถาบัน คือ การสร้างองค์ความรู้เพื่อการศึกษาโครงการต่อยอด ผลจากการดำเนินโครงการนี้ทำให้เกิดองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับเว็บไซต์ ซึ่งผลผลิตจากโครงการ คือ ฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับเว็บไซต์ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างหลากหลาย

- 2) ความเข้มแข็งและความสามารถพึ่งตนเองได้ของชุมชน

ฐานข้อมูลที่ได้จากโครงการนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างหลากหลาย อาทิ การติดตามจำนวนพืชในพื้นที่ การค้นหาพืช การแสดงพื้นที่ความเสี่ยง (พืชบางชนิดพบจำนวนน้อยมาก) การกระจายตัวของพันธุ์พืชตามพื้นที่ ลักษณะทางกายภาพของพืช การใช้ประโยชน์ การวางแผนในการใช้งานหรือทดแทนพืชในพื้นที่ เป็นต้น ดังนั้น ฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช จึงมีความสำคัญ และเป็นองค์ความรู้สำหรับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในอนาคต

- 3) การนำไปใช้ในการเรียนการสอน

จากโครงการดำเนินโครงการนี้สามารถนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนใน รายวิชาการออกแบบระบบฐานข้อมูล เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต การออกแบบและการเขียนโปรแกรมบนเว็บ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

งบประมาณ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
--------	----------------

1. ค่าวัสดุ

- ค่าวัสดุสำนักงาน	4,500
- ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	15,000
- ค่าถ่ายเอกสาร หนังสืออ้างอิง	2,500

2. ค่าใช้สอย

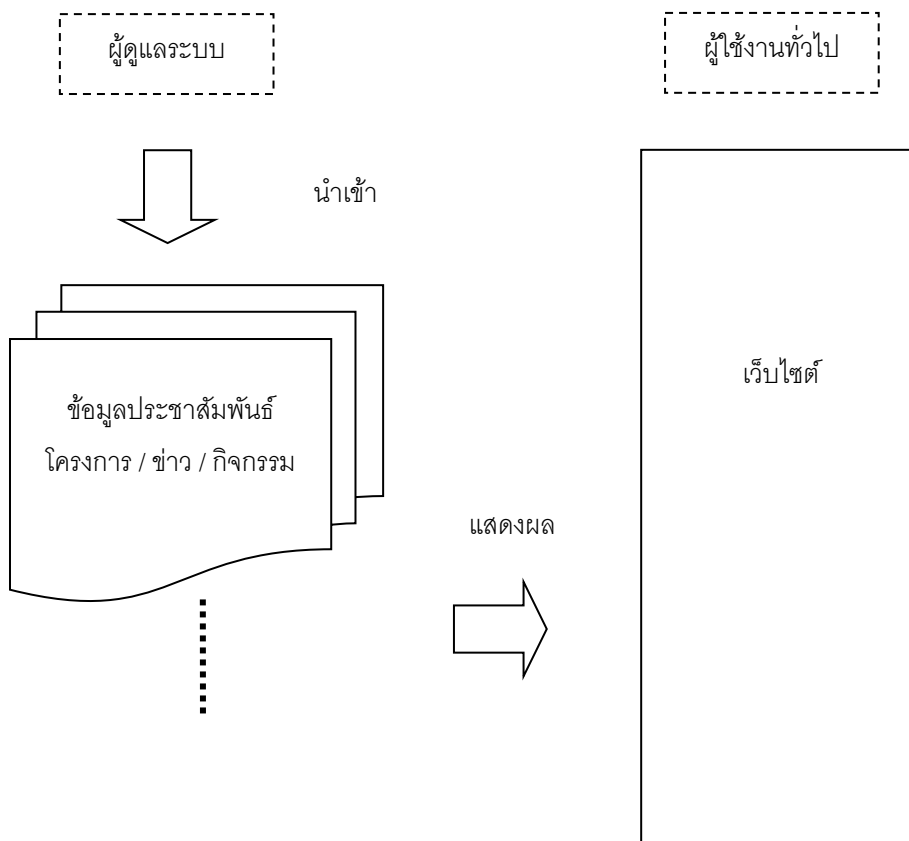
- ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ข้อมูล	16,000
- ค่าจ้างเหมาพัฒนาระบบ	30,000
- ค่าจ้างเหมาจัดทำรูปเล่มรายงาน	2,000

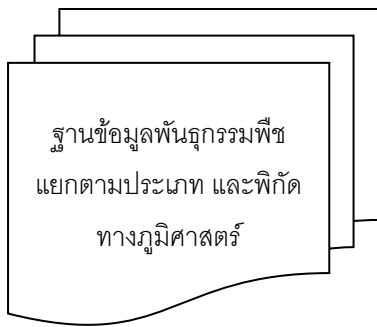
รวม	80,000
------------	---------------

บทที่ 2

ผลการดำเนินงาน

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชในเขตพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. จังหวัดบุรีรัมย์ ใช้เทคโนโลยีด้านสารสนเทศเป็นเครื่องมือในพัฒนาในรูปแบบเว็บไซต์ ประกอบด้วย 2 ส่วนด้วยกันคือ ส่วนรายละเอียดของโครงการ ข่าวสาร กิจกรรม และส่วนฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชในพื้นที่ ตำแหน่งอ้างอิง พร้อมทั้งรูปภาพองค์ประกอบของพืช โดยคณะดำเนินโครงการมีกรอบความคิดดังนี้





ภาพที่ 2.1 กรอบแนวความคิดของโครงการ

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชในเขตพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช อพ.สธ. จังหวัดบุรีรัมย์ มีขั้นตอน และวิธีดำเนินการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช
2. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินโครงการ
3. วิธีการสร้างเครื่องมือในการดำเนินโครงการ

ข้อมูลพันธุ์กรรมพืช

สำหรับส่วนของฐานข้อมูลพันธุ์กรรมพืช คณะผู้ดำเนินโครงการทำการเก็บข้อมูลพันธุ์กรรมพืช พื้นที่ศูนย์การเรียนรู้หนองขวาง อำเภอกุเมือง และพื้นที่อำเภอกุเมือง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ กลุ่มตัวอย่างการดำเนินโครงการได้มาจากการกำหนดพื้นที่สำรวจขนาดแปลงละ 40 เมตร x 40 เมตร จำนวน 16 แปลง ในแต่ละพื้นที่ รวมทั้งสิ้น 206 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 329,600 ตารางเมตร โดยเลือกแบบสุ่ม



ภาพที่ 2.2 พื้นที่อำเภอเมือง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ที่มา : google earth (2560)

ภาพที่ 2.2 แสดงขอบเขตพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เขตอำเภอเมือง จากภาพจะพบว่ามีบริเวณที่เป็นต้นไม้อยู่ราวร้อยละ 50 ของพื้นที่ ซึ่งมีความเหมาะสมในการศึกษาพันธุ์กรรมพืช



ภาพที่ 2.3 พื้นที่ศูนย์การเรียนรู้หนองขวางมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ที่มา : google earth (2560)

จากภาพที่ 2.3 แสดงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้หนองขวางมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ พบว่าบริเวณด้านบนทิศตะวันออกเฉียงเหนือเป็นแหล่งเก็บน้ำ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้ที่มีความอุดมสมบูรณ์ รวมไปถึงพื้นที่โดยรอบก็ยังคงเป็นผืนป่าติดต่อกัน

ภาพที่ 2.4 แผนภาพเค้าร่างฐานข้อมูล (Database Schema Diagram)

ฐานข้อมูลถูกออกแบบตามมาตรฐาน Thai Darwin Core++ โดยการลำดับชื่อทางอนุกรมวิธานที่สำคัญ ได้แก่ ชื่อ วงศ์ ตระกูล สายพันธุ์ ชื่อทางวิทยาศาสตร์ ชื่อสามัญ และชื่อเรียกท้องถิ่น รวมถึงความสัมพันธ์ทางนิเวศวิทยา แหล่งที่พบ ผู้ค้นพบ ลักษณะของสิ่งมีชีวิตที่พบ ลักษณะรูปร่าง และการใช้ประโยชน์เบื้องต้น รวมไปถึงการจัดเก็บภาพถ่าย ดังภาพที่ 2.4

จากนั้นได้นำมาจัดเก็บในฐานข้อมูล MySQL ซึ่งอยู่ที่ <http://rspg.bru.ac.th/phpmyadmin> เพื่อใช้ในการนำมาประมวลผล และแสดงผลในรูปแบบเว็บไซต์

เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ

- 1) แผนพัฒนาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ และศูนย์การเรียนรู้หนองขวาง มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
อำเภอคูเมือง
- 2) ระบบสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์โครงการและกิจกรรม และสามารถแสดงข้อมูลพันธูกรม
พืชและพืชกััดของข้อมูลบนเว็บไซต์

วิธีการสร้างเครื่องมือในการดำเนินโครงการ

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชในเขตพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. จังหวัดบุรีรัมย์ ผู้ดำเนินโครงการได้สร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีขั้นตอนการสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ ดังต่อไปนี้

ระบบสารสนเทศประชาสัมพันธ์โครงการ

1. ทำการรวบรวมข้อมูลโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ โดยมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ได้สนองพระราชดำริ 2 โครงการ คือโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ และ โครงการศึกษาความหลากหลายของพรรณพืชที่พบในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ สำหรับประเมินสถานภาพและศักยภาพเพื่อ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นให้เกิดผลพัฒนาทางเศรษฐกิจต่อชุมชน

2. ทำการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการในขั้นแรกทำการเพิ่มข้อมูลโดยใช้ภาษา HTML ร่วมกับ JavaScript โดยวางแผนให้มีการปรับไปใช้งาน wordpress เพื่อความสะดวกในการจัดการข้อมูล เนื่องจากมีสามารถแบ่งกลุ่มของกิจกรรม เพิ่มภาพกิจกรรม เว็บบอร์ด และการใช้งานอื่นสามารถเพิ่มลดได้ตามความต้องการ อีกทั้งผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้ได้ง่ายและเป็นมาตรฐานเว็บไซต์ที่พัฒนาสามารถแสดงผลบนอุปกรณ์ได้หลากหลาย เช่น คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต เป็นต้น

ระบบสารสนเทศฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช

1. ศึกษา รวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่างๆ ทั้งที่เป็นทฤษฎี และงานโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวบรวมข้อมูลทฤษฎีการใช้ประโยชน์จากสารสนเทศภูมิศาสตร์ แล้วคัดเลือกข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล เป็นองค์ความรู้โดยคณะโครงการ โดยระบบสารสนเทศฐานข้อมูลมีขอบเขตการทำงานของ ดังนี้

1.1 ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถค้นหาข้อมูลพันธุกรรมพืช ได้โดย ใช้คำค้น ในกลุ่มดังต่อไปนี้

1.1.1 คำสำคัญ (keyword)

1.1.2 ชื่อวิทยาศาสตร์

1.1.3 ชื่อสามัญ

1.1.4 ชื่อท้องถิ่น

1.1.5 การใช้ประโยชน์

1.2 ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดูข้อมูลจากการค้นหาได้ดังนี้

1.2.1 ชื่อวงศ์

1.2.2 ชื่อวิทยาศาสตร์

1.2.3 ชื่อท้องถิ่น

1.2.4 ชื่อสามัญ

1.2.5 ส่วนใช้ประโยชน์

1.2.6 การใช้ประโยชน์

- 1.2.7 ลักษณะ
- 1.2.8 การกระจายพันธุ์
- 1.2.9 ข้อเสนอแนะ
- 1.2.10 คำแนะนำ
- 1.2.11 อ้างอิง
- 1.3 ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าสู่ระบบ โดยใช้
 - 1.3.1 ชื่อผู้ใช้งาน
 - 1.3.2 รหัสผ่าน
- 1.4 ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการพื้นที่สำรวจ โดย
 - 1.4.1 ชื่อ/หมายเลขแปลง
 - 1.4.2 ละติจูด
 - 1.4.3 ลองจิจูด
 - 1.4.4 กว้าง (เมตร)
 - 1.4.5 ยาว (เมตร)
- 1.5 ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูลพันธุ์พืชกับพื้นที่สำรวจ โดย
 - 1.5.1 ชื่อพืช จากการค้นหาในรายการจากฐานข้อมูล
 - 1.5.2 หมวดหมู่
 - 1.5.3 จำนวนที่พบในแปลง (ต้น)
 - 1.5.4 ภาพถ่าย
- 1.6 ผู้ดูแลระบบ สามารถดูผลวิเคราะห์ข้อมูลพันธุ์พืชกับพื้นที่สำรวจ ดังนี้
 - 1.6.1 รายงาน
 - 1) ชื่อวิทยาศาสตร์
 - 2) จำนวนต้นต่อแปลง
 - 3) จำนวนต้นที่พบทั้งหมด
 - 4) จำนวนแปลงที่พบทั้งหมด
 - 5) ค่าความถี่ของพันธุ์พืช
 - 6) ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ของพันธุ์พืช
 - 7) แผนที่แสดงตำแหน่งและความหนาแน่นของพันธุ์พืช
 - 1.6.2 รายงานแปลง
 - 1) ชื่อแปลง
 - 2) ละติจูด
 - 3) ลองจิจูด
 - 4) พื้นที่ (ตารางเมตร)

5) จำนวนพีชที่พบทั้งหมด (ต้น)

6) จำนวนพีชที่พบมากที่สุด 10 อันดับ (ชื่อวิทยาศาสตร์และจำนวน)

7) แผนที่แสดงตำแหน่งและความหนาแน่นของพันธุ์พืช

1.7 ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูลพันธุ์พืช ดังนี้

1.7.1 รหัสอ้างอิง

1.7.2 ชื่อวงศ์

1.7.3 ชื่อวิทยาศาสตร์

1.7.4 ชื่อท้องถิ่น

1.7.5 ชื่อสามัญ

1.7.6 ส่วนใช้ประโยชน์

1.7.7 การใช้ประโยชน์

1.7.8 ลักษณะ

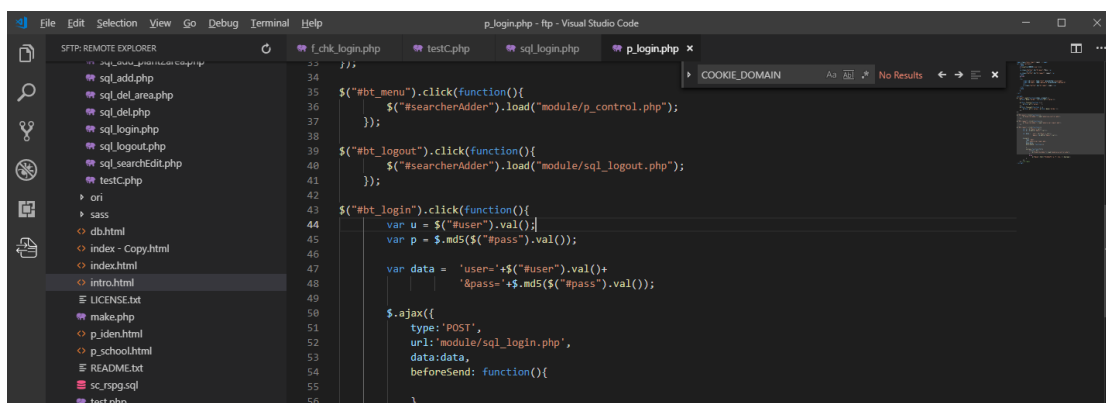
1.7.9 การกระจายพันธุ์

1.7.10 ข้อเสนอแนะ

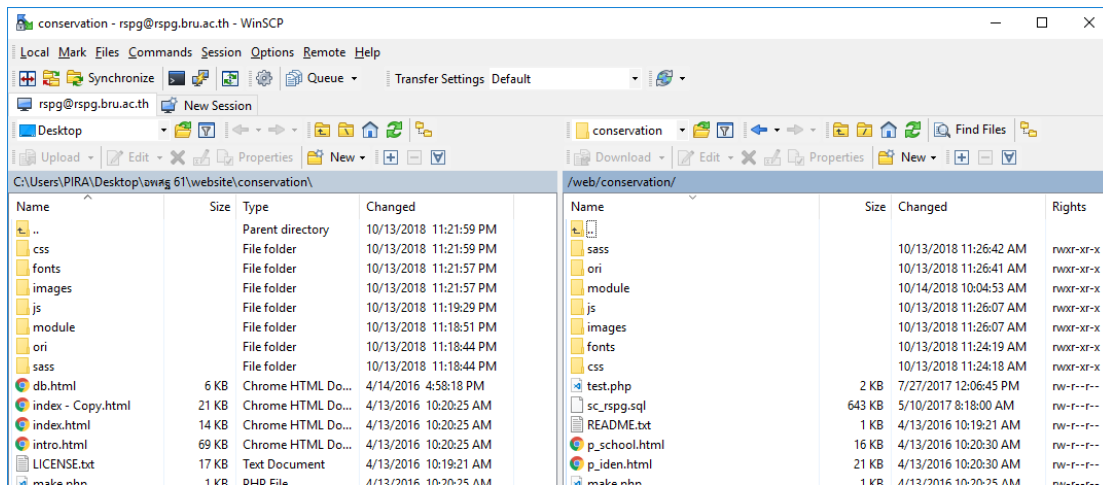
1.7.11 คำแนะนำ

1.7.12 อ้างอิง

การพัฒนา ซึ่งผู้ดำเนินโครงการได้เลือกใช้ภาษา HTML, PHP และ JavaScript ร่วมกับ google API ในการพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code ร่วมกับโปรแกรม WinSCP ในการนำข้อมูลเข้าสู่เครื่องแม่ข่าย (server) ดังภาพที่ 2.5 และภาพที่ 2.6 ตามลำดับ



ภาพที่ 2.5 โปรแกรม Visual Studio Code



ภาพที่ 2.6 โปรแกรม WinSCP

2. ทดสอบประสิทธิภาพระบบสารสนเทศ ผู้ดำเนินโครงการได้นำชั้นข้อมูลไปทดลองบนระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น หลังการทดสอบแต่ละหัวข้อนั้นจะทำการประเมิน และนำผลการประเมินมาปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ ได้แก่

2.1 การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างจุดพิกัดและตัวแบบแผนที่ เพื่อหาข้อบกพร่องของกระบวนการการแปลงข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงแก้ไข

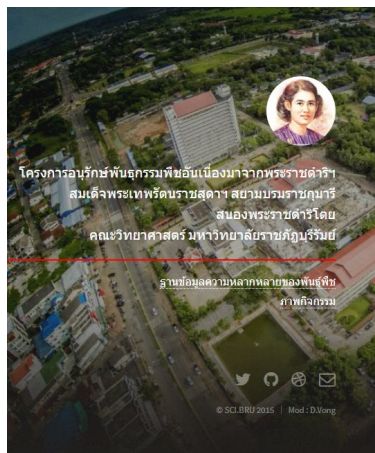
2.2 ทดลองภาคสนาม (Field Testing) กับข้อมูลตัวอย่าง สังเกตการทำงานของระบบสารสนเทศเพื่อหาข้อบกพร่อง แล้วนำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

2.3 ทดลองภาคสนามโดยอาสาสมัคร สังเกตการเรียนรู้การใช้งานระบบสารสนเทศ เพื่อหาข้อบกพร่อง แล้วนำผลที่ได้มาปรับปรุงแก้ไข

2.4 ทำการปรับปรุงแก้ไขระบบสารสนเทศ แล้วนำไปใช้กับชั้นข้อมูลจริง เพื่อหาข้อผิดพลาดต่อไป

ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศประชาสัมพันธ์โครงการ

จากการดำเนินการดำเนินโครงการ ผู้ดำเนินโครงการได้พัฒนาระบบสารสนเทศประชาสัมพันธ์โครงการ <http://rspg.bru.ac.th> โดยภาษา HTML ร่วมกับ JavaScript โดยใช้ jQuery ซึ่งทำการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล MySQL ทำให้สามารถทำการเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังต่อไปนี้



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงมีพระราชดำริกับนายแก้วขวัญ วัชโรทัย เลขาธิการพระราชวังและผู้อำนวยการโครงการส่วนพระองค์ฯ ส่วนจิตรลดา ให้อนุรักษ์พืชพรรณของประเทศไทยและดำเนินการเป็นธนาคารพืชพรรณ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้เริ่มดำเนินการ โดยฝ่ายวิชาการโครงการส่วนพระองค์ฯ สำหรับงบประมาณดำเนินงานนี้สำนักงานคณะกรรมการพิเศษ เพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ได้สนับสนุนให้ศูนย์โครงการส่วนพระองค์ฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ โดยจัดสร้างธนาคารพืชพรรณขึ้นในปี ๒๕๓๖ สำหรับเก็บรักษาพันธุกรรมพืชที่เป็นเมล็ดและเนื้อเยื่อ และสนับสนุนงบประมาณดำเนินงานทุกกิจกรรมของโครงการ พ.ศ. ๒๕๓๖ จนถึงปัจจุบัน

อ่านต่อ

โครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เป็นส่วนหนึ่งในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม

ภาพที่ 2.7 หน้าหลักของเว็บไซต์ (Homepage)

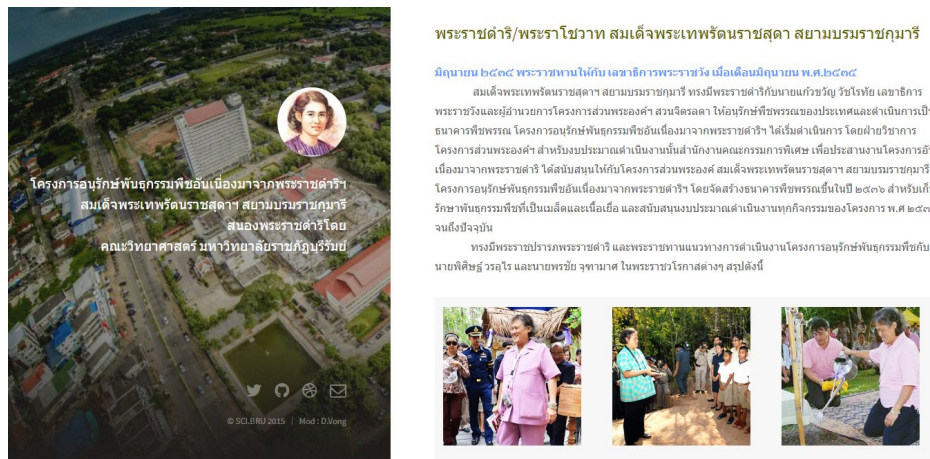
จากภาพที่ 2.7 เว็บไซต์ประกอบด้วย ส่วนของเมนูทางซ้ายมือ เมื่อกดที่ชื่อโครงการจะนำกลับมายังหน้าหลัก เมนู “ฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช” ทำการเชื่อมโยงไปยัง ระบบสารสนเทศฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช และเมนู “ภาพกิจกรรม” แสดงภาพกิจกรรมของโครงการ และส่วนเนื้อหา แสดงรายละเอียด / กิจกรรมของโครงการ

เนื่องจากในปัจจุบันอินเทอร์เน็ตสามารถเข้าถึงจากอุปกรณ์ที่หลากหลาย การแสดงผลของอุปกรณ์มีความละเอียด (resolution) และอัตราส่วนของภาพ (ratio) แตกต่างกัน ดังนั้นจึงพัฒนาเว็บไซต์ให้สามารถแสดงผลในอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน ดังภาพที่ 2.8



ภาพที่ 2.8 การแสดงผลบนสมาร์ตโฟน

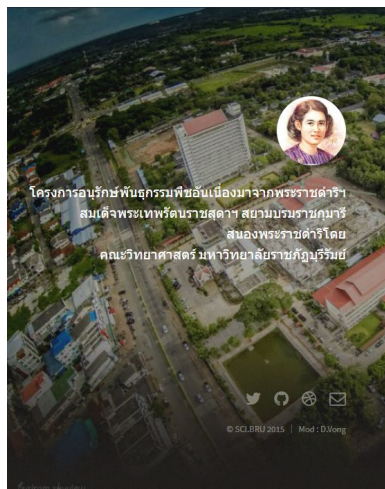
ภายในเว็บไซต์ประกอบไปด้วยส่วนแสดง รายละเอียดของโครงการ ความเป็นมาของโครงการ ภาพกิจกรรม ส่วนติดต่อกับผู้ดูแลระบบ ทางด้านซ้ายมือมีเมนู ภาพกิจกรรม และฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช เพื่อเข้าใช้งานฐานข้อมูลพันธุ์พืชในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ และ ศูนย์การเรียนรู้หนองหวาง อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ดังภาพที่ 2.9



ภาพที่ 2.9 รายละเอียดของโครงการ

ทางด้านขวาของจอภาพจะแสดงรายละเอียดกิจกรรมต่าง ๆ รวมไปถึงภาพประกอบ สำหรับการแสดงผลบนอุปกรณ์พกพา หรือสมาร์ทโฟน จะเป็นการแสดงผลแบบเต็มหน้าจอโดยมีเมนูอยู่ด้านบน และรายละเอียดกิจกรรมจะอยู่ถัดลงมาเรื่อย ๆ ตามมาตรฐานการออกแบบเพื่อการแสดงผลบนเว็บบนอุปกรณ์พกพา (Responsive Web Design)

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ประกอบไปด้วย 2 โครงการย่อย คือ โครงการดำเนินโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ดังภาพที่ 2.10 เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ทรัพยากรชีวภาพและกายภาพ เก็บรวบรวมพรรณไม้เพื่อการศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์และบูรณาการกับการเรียนการสอน และโครงการศึกษาความหลากหลายของพรรณพืชที่พบในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ สำหรับประเมินสถานภาพและศักยภาพเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นให้เกิดผลพัฒนาทางเศรษฐกิจต่อชุมชน ดังภาพที่ 2.11



โครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

หลักการและเหตุผล

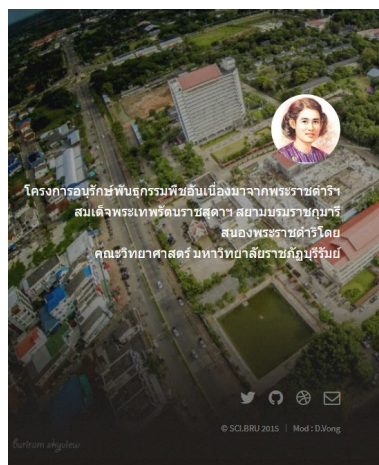
ปัจจุบันการเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ โดยเฉพาะสัตว์ป่าและพรรณพืช มีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งสาเหตุสำคัญมาจากการทำของมนุษย์ ทั้งการบุกรุก แคว้งร้าง ทำลายและแสวงหาประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างไม่เป็นธรรม ซึ่งปัญหาเหล่านี้ได้เกิดขึ้นเพียงแต่ในประเทศไทยเท่านั้นแต่เกิดขึ้นกับทุกพื้นที่ในโลก ดังนั้นทั่วโลกตระหนักถึงการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนจากความหลากหลายทางชีวภาพที่ลดน้อยลงทุกวัน ทั้งนี้จากกฎหมายภายในของแต่ละประเทศที่เข้ามามีส่วนบังคับใช้ ยังอีกกฎหมายและอนุสัญญาระหว่างประเทศ ซึ่งเกี่ยวข้องในเรื่องของทรัพยากรชีวภาพต่าง ๆ โดยเฉพาะอนุสัญญาความหลากหลายทางชีวภาพ, CBD (Convention on Biological Diversity) ซึ่งประเทศไทยได้มอบสัตยาบันสารเพื่อเข้าเป็นภาคีอนุสัญญาด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2546 มีผลให้อนุสัญญาฯ มีผลบังคับใช้กับประเทศไทยในฐานะภาคีสถิตที่ 188 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2547

มาตรการป้องกันจากนโยบายภาครัฐยังไม่สามารถแก้ไขปัญหานี้ได้อย่างเป็นรูปธรรม การปลูกจิตสำนึกและส่งเสริมความตระหนักในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนจึงมีความจำเป็น โดยเฉพาะในสถาบันการศึกษา การสร้างเสริมสุนทรียภาพในบริบทของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ป่าไม้ และสัตว์ป่า รวมทั้งระบบนิเวศ ผ่านการบูรณาการร่วมกับกระบวนการเรียนการสอน จึงควรเป็นกลยุทธ์/ยุทธศาสตร์ที่มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ตามข้อเสนอแนะของพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระเทพราชดำรินางประการเกี่ยวกับ การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช "การสอนและอบรมให้ได้จักคิดสำนึกในการอนุรักษ์พืชพรรณนั้น ควรใช้วิธีการปลูกฝังให้เกิดเห็นความงดงาม ความน่าสนใจ และเกิดความปิติที่จะทำการศึกษาและอนุรักษ์พืชพรรณต่อไป การใช้วิธีการสอนการอบรมที่ก่อให้เกิดความรู้สึกลึกซึ้งว่า หากไม่อนุรักษ์แล้วจะเกิดผลเสีย เกิดอันตรายแก่ตนเอง จะทำให้เกิดความเครียด ซึ่งเป็นผลเสียแก่ประเทศในระยะยาว"

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ จึงได้ดำเนินการสนองพระราชดำริ จัดตั้งงาน "สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน" เพื่อเป็นสื่อในการสร้าง จิตสำนึกด้านอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยให้เยาวชนนั้น ได้ใกล้ชิด

(ก)



อาจารย์ณกุล ประครองรักษ์
ประธานโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

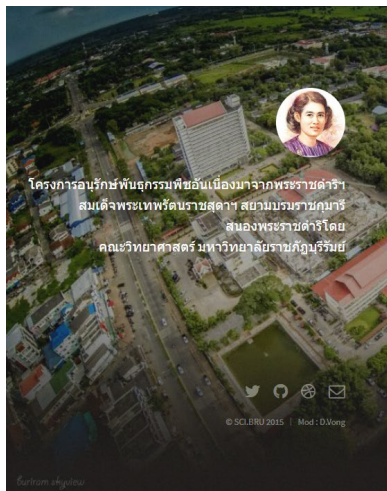
1. อาจารย์ ดร.กาวีณี ศิลาเกษ	รองประธานกรรมการ
2. อาจารย์สรายห์ แก้วศรี	กรรมการ
3. อาจารย์ ดร.สุขสมรต์ ขุนบุญ	กรรมการ
4. อาจารย์สิริณี ยอดเมือง	กรรมการ
5. อาจารย์เทพอัสพร แสนสุข	กรรมการ
6. อาจารย์เอกลักษณ์ สลักคำ	กรรมการ
7. อาจารย์ณัฐพล วงษ์รัมย์	กรรมการ
8. อาจารย์ณัฐวุฒิ ทรัพย์โธสง	กรรมการ
9. อาจารย์ฉัตรวิมล วรรณทอง	กรรมการ
10. นายอานันท์ นาราย	กรรมการ
11. อาจารย์รัตนา เพ็งเพระ	กรรมการและเลขานุการ

(ข)

ภาพที่ 2.10 (ก) รายละเอียดโครงการดำเนินโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

(ข) ผู้รับผิดชอบโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

โครงการศึกษาความหลากหลายของพรรณพืชที่พบในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ สำหรับประเมินสถานภาพและศักยภาพ เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นให้เกิดผลพัฒนาทางเศรษฐกิจต่อชุมชน ดำเนินการเก็บตัวอย่างพรรณไม้ทั้งสดและแห้งที่พบในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์, ศูนย์อุดมศึกษาปะคำ อำเภอปะคำ จังหวัดบุรีรัมย์และศูนย์บริการอุดมศึกษาหนองขวาง อำเภอกุเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ และนำข้อมูลจากการสำรวจ รวบรวมและสังเคราะห์จัดทำระบบฐานข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ และพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



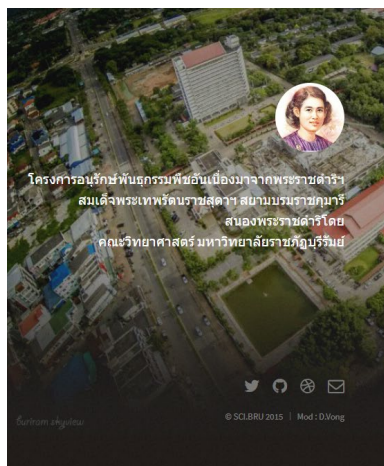
โครงการศึกษาความหลากหลายของพรรณพืชที่พบในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ สำหรับประเมินสถานภาพและศักยภาพเพื่อ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นให้เกิดผลพัฒนาทางเศรษฐกิจต่อชุมชน

หลักการและเหตุผล

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) เป็นโครงการที่ริเริ่มมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2503 ตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่ให้มีการดำเนินการสำรวจ รวบรวม ปกป้องและรักษาพรรณพืชต่างๆ ที่หายากและกำลังจะหมดไป ต่อมาในปี พ.ศ.2535 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ได้ทรงสืบสานพระราชปณิธานต่อและมีโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชเกิดขึ้นต่อเนื่องในหลายพื้นที่ เช่น พื้นที่เกาะลันตา จังหวัดพังงา เมื่อปี พ.ศ.2539 พื้นที่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จังหวัดพิจิตร เมื่อปี พ.ศ.2551 (สวนเปรมประสิทธิ์, 2551) พื้นที่เขื่อนอุบลรัตน์ จังหวัดลพบุรี เมื่อปี พ.ศ.2552 (เขื่อนลพบุรี, 2552) และพื้นที่เขื่อนสิริกิติ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ เมื่อปี พ.ศ.2553 เป็นต้น (สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, 2549)

ป่าไม้เป็นแหล่งสำคัญของโลกที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง หรืออาจกล่าวได้ว่าป่าไม้เป็นแหล่งรวมไว้ซึ่งชนิดพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตกว่าร้อยละ 70 ของโลก ป่าไม้มีความผูกพันต่อความเป็นอยู่ของมนุษย์มาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน มีประโยชน์มากมายต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยประโยชน์ทางตรง (Direct Benefits) ประกอบด้วย การนำไม้ไปใช้ประโยชน์เกี่ยวกับปัจจัย 4 ได้แก่ การนำไม้มาสร้างอาคารบ้านเรือนและผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น เฟอร์นิเจอร์ กระดาษ ไม้สีฟางและพืช เป็นต้น นอกจากนี้ยังเป็นอาหารจากสัตว์ต่าง ๆ ของพืชและผล และใช้เส้นใยที่ได้จากเปลือกไม้และเมล็ดพืชมาทำเป็นเครื่องนุ่งห่ม เชือกและอื่นๆ รวมถึงใช้ทำยาสมุนไพรต่างๆ ส่วนประโยชน์ทางอ้อม (Indirect Benefits) ของป่าไม้ ได้แก่ สามารถเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำใต้ดินจำนวนมากไปจ่ายให้น้ำในชั้นดินที่ตกลงมาค่อยๆ ซึมซับลงดิน กลายเป็นน้ำใต้ดินซึ่งจะไหลซึมมาหล่อเลี้ยงผืนป่าสาขาริมน้ำไหลอยู่ตลอดปี ป่าไม้ทำให้เกิดความชื้นและความอุดมสมบูรณ์ของดิน น้ำใต้ดินที่เกิดจากการคายน้ำของพืช ซึ่งเกิดขึ้นอยู่มากมายในป่าทำให้อากาศเหนือป่ามีความชื้นสูงเมื่อลมพัดพัดลง ไอ้หมอกและเมฆฝนตกกลายเป็นเมฆและเมฆฝนตกกลายเป็นฝนตกลงมา ทำให้บริเวณที่มีพื้นที่ป่าไม้มีความชุ่มชื้นอยู่เสมอ พื้นที่ดังกล่าวจึงเกิดการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคม

(ก)



วัตถุประสงค์

1. เพื่อเก็บตัวอย่างพรรณไม้ทั้งสดและแห้งที่พบในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์, ศูนย์อุดมศึกษาป่าคำ อำเภอป่าคำ จังหวัดบุรีรัมย์และศูนย์บริการอุดมศึกษาหนองขวาง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
2. เพื่อถอดรูปแบบองค์ความรู้จากการสำรวจในการนำพรรณพืชมาใช้ประโยชน์โดยมุ่งเน้นการพัฒนาให้เกิดผลทางเศรษฐกิจต่อชุมชนในลำดับต่อไป
3. เพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจ รวบรวมและสิ่งวิเคราะห์จัดทำระบบฐานข้อมูลโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ และพรรณไม้ในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



ผศ.สุธีรา สุนทรกรณ์
ประธานโครงการ

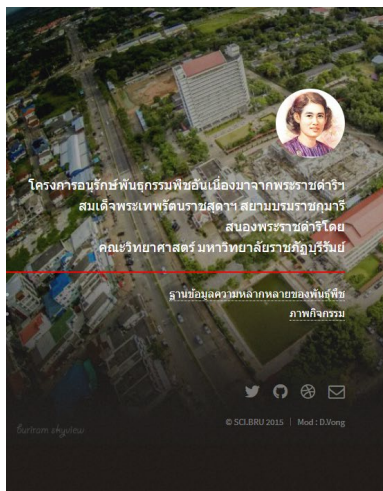
ผู้ร่วมโครงการ

1. อาจารย์สำคัญ สอนบรรทัด	รองประธานกรรมการ
2. อาจารย์บุญพร สอนบรรทัด	กรรมการ
3. อาจารย์สัณติ รอดอารี	กรรมการ
4. อาจารย์เก่ง จันทน์นวล	กรรมการ
5. อาจารย์จิราดี ไชยรัมย์	กรรมการ
6. อาจารย์ศรัณ วังคำปทุมขันธ์	กรรมการ
7. นายศักรวัฒน์ เลื่อนไธสง	กรรมการและเลขานุการ

(ข)

ภาพที่ 2.11 (ก) รายละเอียดโครงการศึกษาความหลากหลายของพรรณพืชที่พบในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ สำหรับประเมินสถานภาพและศักยภาพเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นให้เกิดผลพัฒนาทางเศรษฐกิจต่อชุมชน

(ข) ผู้รับผิดชอบโครงการศึกษาความหลากหลายของพรรณพืช



ภาพกิจกรรม



ติดป้ายหมายเลข



สำรวจพันธุ์ไม้



การสังเกตลักษณะเฉพาะ

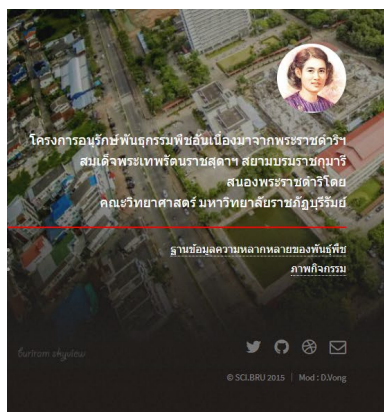


คณะดำเนินงาน



ภาพที่ 2.12 ภาพกิจกรรมโครงการ

ระบบสารสนเทศประชาสัมพันธ์โครงการได้แบ่งหมวดหมู่ของภาพถ่ายเป็น 6 หมวดหมู่ คือ ติดป้ายหมายเลข สำรวจพันธุ์ไม้ การสังเกตลักษณะเฉพาะ คณะดำเนินงาน ค้นหาพันธุ์พืช และวาดภาพต้นไม้ ตามกิจกรรมของโครงการดังภาพที่ 2.12



ติดต่อเรา

คุณสามารถติดต่อเราเพื่อสอบถามรายละเอียดของโครงการและบริการ รวมทั้งข้อเสนอแนะและคำติชมได้ในวันและเวลาทำการ (วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.30 - 17.30 น.) หรือ

ชื่อ - สกุล

อีเมล

คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
439 อ.ระยอง อ.เมือง อ.เมือง
จ.ระยอง 31000

ข้อความ

+66 044 611 221 ต่อ 6100

sciencebru@hotmail.com

ส่งข้อความ

ภาพที่ 2.13 ส่วนของการติดต่อคณะผู้ดำเนินโครงการ

จากผลการพัฒนาระบบสารสนเทศประชาสัมพันธ์โครงการทำให้ได้ระบบที่ช่วยในการประชาสัมพันธ์โครงการที่มีรายละเอียดของโครงการและกิจกรรม สามารถแสดงผลในอุปกรณ์ที่หลากหลายและเข้าถึงได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านเว็บไซต์ <http://rspg.bru.ac.th>

ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช

จากการดำเนินการออกแบบโดยการวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับพัฒนาภายใต้มาตรฐาน Thai Darwin Core ++ ทำให้ได้ระบบสารสนเทศฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช ซึ่งมีโครงสร้างฐานข้อมูลดังนี้

ตารางที่ 2.1 ตาราง tb_garden

Column	Type
id_garden (Primary)	varchar(50)
notice	text
latitude	double
longitude	double
width	float
long	float

ใช้สำหรับจัดเก็บข้อมูลแปลงสำรวจ

ตารางที่ 2.2 ตาราง tb_member

Column	Type
id_member (Primary)	varchar(20)
pass	text
email	text
id_plant_type	text
id_zone	int(11)
status	int(11)

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลผู้ดูแลระบบ (ผู้มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูล)

ตารางที่ 2.3 ตาราง tb_plant

Column	Type
id_plant (Primary)	int(11)
name_family	text
name_sci	text
name_sci_finder	text

name_local	text
name_common	text
use_part	text
utilization	text
physical	text
diffusion	text
notice	text
reference	text

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลพืช

ตารางที่ 2.4 ตาราง tb_member_amount

Column	Type
id_garden (Primary)	varchar(50)
id_plant (Primary)	int(11)
amount	int(11)

ใช้สำหรับเก็บจำนวนพืชในแต่ละแปลง

ตารางที่ 2.5 ตาราง tb_plant_type

Column	Type
id_plant_type (Primary)	int(11)
plant_type	text

ใช้สำหรับเก็บจำนวนประเภทของพืช

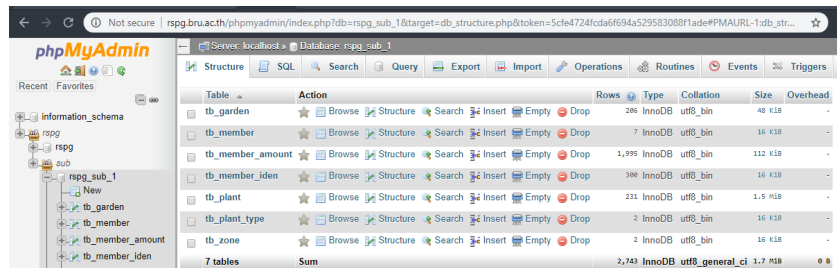
ตารางที่ 2.6 ตาราง tb_zone

Column	Type
id_zone (Primary)	int(11)
zone_detail	text
min_latitude	double
max_latitude	double
min_longitude	double

max_longitude double

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลของกลุ่มแปลงสำรวจ

จากนั้นทำการสร้างฐานข้อมูล MySQL ที่ <http://rspg.bru.ac.th/phpmyadmin>



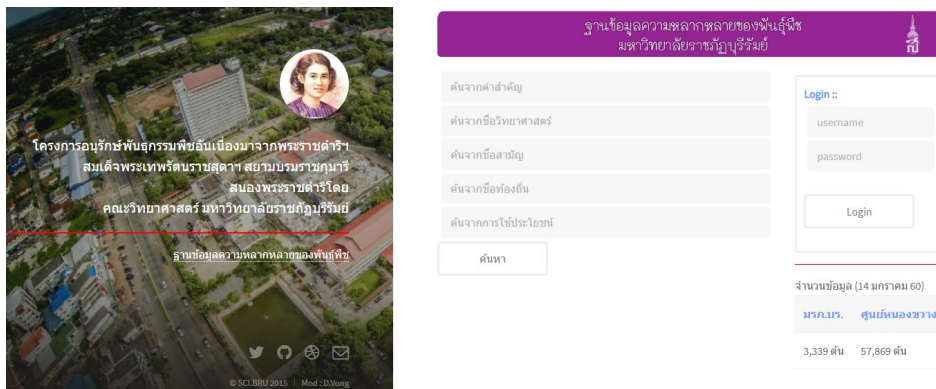
The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'rspg_sub_1'. The left sidebar shows the database structure, including 'Information_schema', 'rspg', and 'rspg_sub_1'. The main panel displays the structure of the 'rspg_sub_1' database, listing 7 tables: 'tb_garden', 'tb_member', 'tb_member_amount', 'tb_member_iden', 'tb_plant', 'tb_plant_type', and 'tb_zone'. Each table has a star icon, a 'Browse' button, and a 'Structure' button. The 'Structure' button is highlighted for the 'tb_member' table. The table structure details are shown in a table with columns: Table, Action, Rows, Type, Collation, Size, and Overhead.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
tb_garden	Browse Structure Search Insert Empty Drop	286	InnoDB	utf8_bin	48 K B	-
tb_member	Browse Structure Search Insert Empty Drop	7	InnoDB	utf8_bin	16 K B	-
tb_member_amount	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1,995	InnoDB	utf8_bin	112 K B	-
tb_member_iden	Browse Structure Search Insert Empty Drop	348	InnoDB	utf8_bin	16 K B	-
tb_plant	Browse Structure Search Insert Empty Drop	221	InnoDB	utf8_bin	1.5 K B	-
tb_plant_type	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8_bin	16 K B	-
tb_zone	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8_bin	16 K B	-
7 tables	Sum	2,743	InnoDB	utf8_general_ci	1.7 M B	0 B

ภาพที่ 2.14 ตัวจัดการฐานข้อมูล MySQL

จากนั้นดำเนินการกรอกข้อมูลลงในระบบสารสนเทศที่พัฒนา โดย

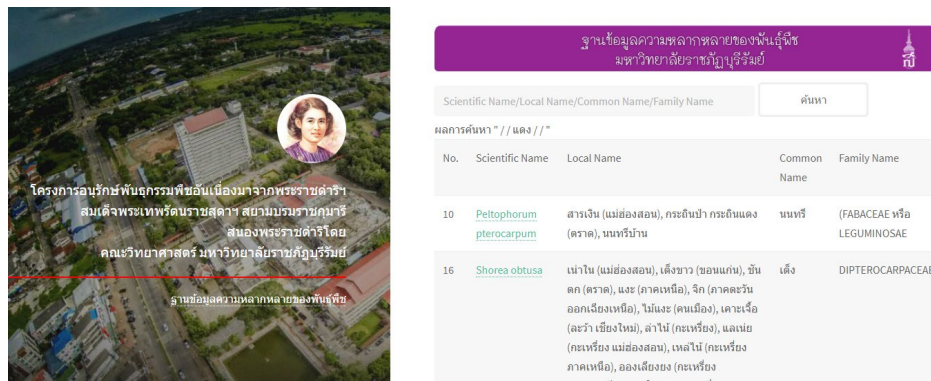
1. ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถค้นหาข้อมูลพันธุ์กรรมพืชได้



The screenshot shows the homepage of the 'ฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์' (Plant Diversity Database of Rajabhat Buriram University). The page features a purple header with the university's name and logo. Below the header, there is a search bar with a 'ค้นหา' (Search) button. To the right of the search bar is a login section with fields for 'username' and 'password', and a 'Login' button. Below the login section, there is a section for 'จำนวนข้อมูล (14 มกราคม 60)' (Number of data (January 14, 60)) with a table showing 'มรภ.บร.' (Rajabhat Buriram) and 'ศูนย์หนองขาว' (Nong Khao Center) with 3,339 and 57,869 data points respectively. The background of the page shows an aerial view of the university campus.

ภาพที่ 2.15 หน้าค้นหาข้อมูล

- 1.2 ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดูข้อมูลจากการค้นหาได้



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

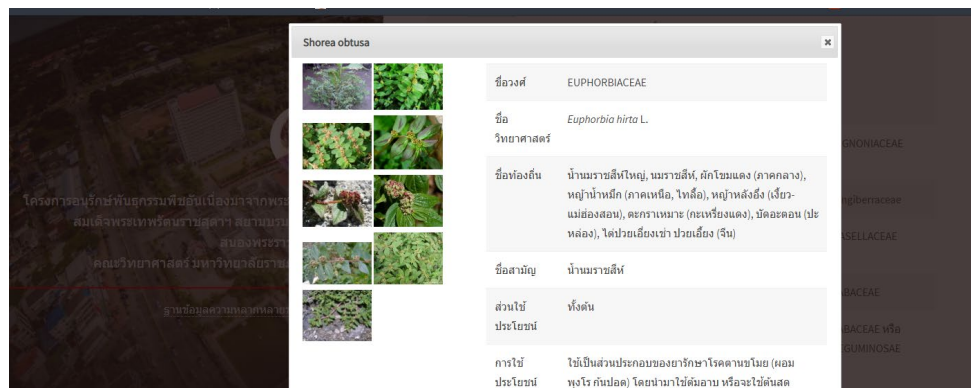
Scientific Name/Local Name/Common Name/Family Name ค้นหา

ผลการค้นหา " / / แสดง / "

No.	Scientific Name	Local Name	Common Name	Family Name
10	Pettophorum pterocarpum	สารเงิน (แมสซงซอน), กระถินป่า กระถินแดง (ตราด), นนทรีบ้าน	นนทรี	(FABACEAE หรือ LEGUMINOSAE)
16	Shorea obtusa	เนาโน (แมสซงซอน), เต็งขาว (ขอนแก่น), ชันคก (ตราด), และ (ภาคเหนือ), จิก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ), ไม่นะ (คนเมือง), เคาะเจือ (ละว้า เชียงใหม่), ลำไย (กะเหรี่ยง), แดงเขย (กะเหรี่ยง แมสซงซอน), เหน่ไย (กะเหรี่ยง ภาคเหนือ), อองเงียง (กะเหรี่ยง)	เต็ง	DIPTEROCARPACEAE

ภาพที่ 2.16 หน้าแสดงผลลัพธ์จากการค้นหา

เมื่อกดที่ชื่อของพืชจะมีหน้าต่างแสดงรายละเอียดของพืช รวมไปถึงการใช้ประโยชน์



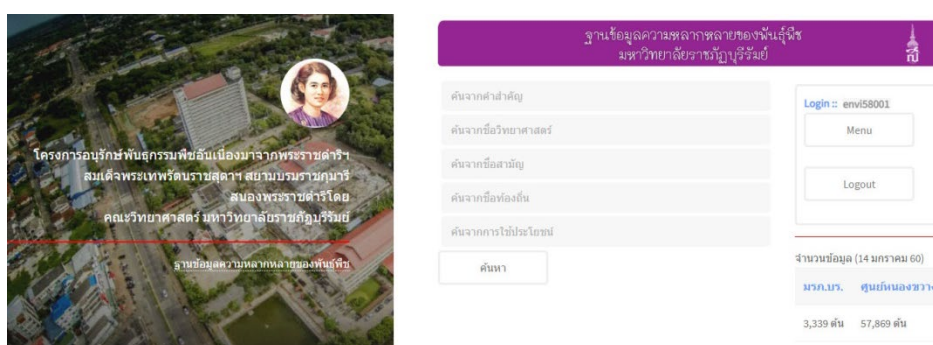
Shorea obtusa

ชื่อวงศ์	EUPHORBACEAE
ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Euphorbia hirta</i> L.
ชื่อท้องถิ่น	น้ำนมราชสีห์ใหญ่, นมราชสีห์, ผักโขมแดง (ภาคกลาง), หญ้าน้ำพริก (ภาคเหนือ, ไทลื้อ), หญ้าหลังช้าง (เงี้ยว-แมสซงซอน), ตะกร้าเหาะ (กะเหรี่ยงแดง), บิดะดอ (ปะหล่อง), ไคปวยเล้งเข้า ปวยเล้ง (จีน)
ชื่อสามัญ	น้ำนมราชสีห์
ส่วนใช้ประโยชน์	ทั้งต้น
การใช้ประโยชน์	ใช้เป็นสมุนไพรของชาวกะเหรี่ยงและชาวยอง (หอม พงโร กันปลอด) โดยนำมาใช้ตำบด หรือจะใช้ต้มน้ำดื่ม

ภาพที่ 2.17 หน้าต่างแสดงรายละเอียดของพืช

ส่วนของผู้ใช้งานทั่วไปจะสามารถใช้งานได้ 2 ระบบ คือ การค้นหาข้อมูลพันธุ์พืชและการแสดงรายละเอียดและการใช้ประโยชน์ สำหรับผู้ดูแลระบบจะได้รับ “ชื่อผู้ใช้งาน” และ “รหัสผ่าน” เพื่อทำการจัดการข้อมูลพันธุ์พืชในพื้นที่รับผิดชอบ

1.3 ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าสู่ระบบ



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช

ฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

Login :: env58001

Menu

Logout

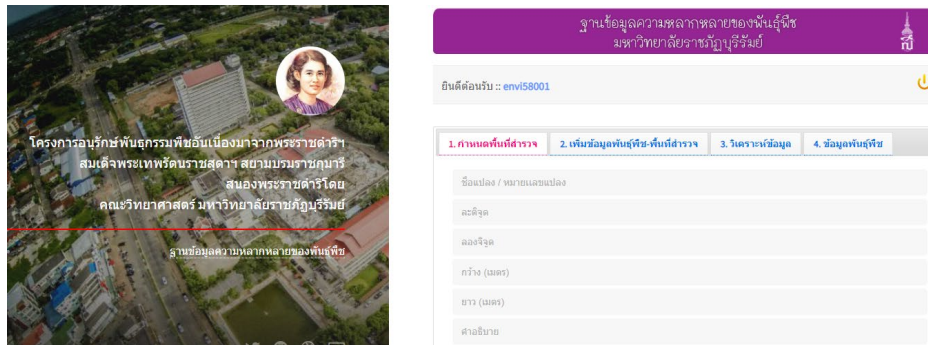
จำนวนข้อมูล (14 มกราคม 60)

มรก.มร. ศูนย์เฝ้าระวัง

3,339 ต้น 57,869 ต้น

ภาพที่ 2.18 หน้าเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

1.4 ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการพื้นที่สำรวจ



ฐานข้อมูลความหลากหลายของพืชในเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ยินดีต้อนรับ :: env58001

1. กานตพื้นที่สำรวจ 2. เพิ่มข้อมูลพื้นที่สำรวจ 3. รายงานข้อมูล 4. ข้อมูลพื้นที่สำรวจ

ชื่อแปลง / หมายเลขแปลง

ละติจูด

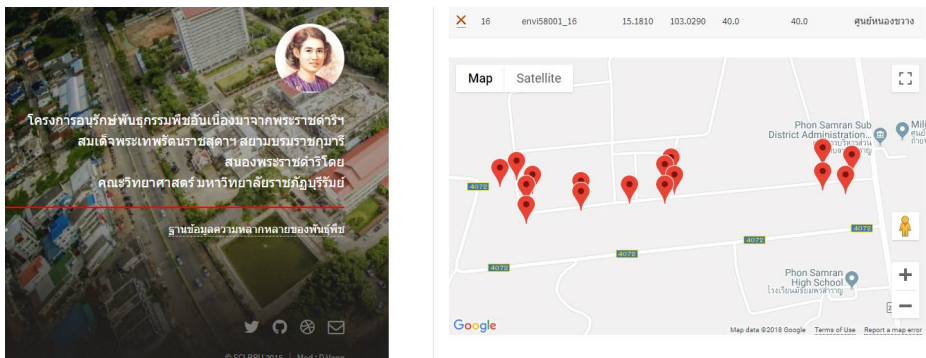
ลองจิจูด

กว้าง (เมตร)

ยาว (เมตร)

ค่าอธิบาย

(ก)

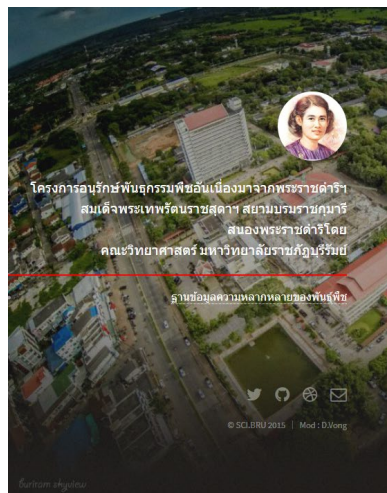


(ข)

ภาพที่ 2.19 หน้าจัดการพื้นที่สำรวจ

(ก) การกำหนดแปลงสำรวจ (ข) ตำแหน่งแปลงสำรวจ

1.5 ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูลพื้นที่สำรวจ



ฐานข้อมูลความหลากหลายของพันธุ์พืช มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ยินดีต้อนรับ :: env58001

1. ค้นหาพื้นที่สำรวจ 2. เพิ่มข้อมูลพันธุ์พืช-พื้นที่สำรวจ 3. วิเคราะห์ข้อมูล 4. ข้อมูลพันธุ์พืช

สถานะ / ชื่อวิทยาศาสตร์ / ชื่อผู้ค้นพบ

หมวดหมู่

☐ ดินชั้นต้น ☐ ดินชั้นใบโพ

จำนวนที่พบในแปลง (ต้น)

แปลง : env58001_1

แปลง : env58001_2

แปลง : env58001_3

แปลง : env58001_4

แปลง : env58001_5

แปลง : env58001_6

แปลง : env58001_7

แปลง : env58001_8

ภาพถ่าย (รวมทุกแปลง) *ขนาดไม่เกิน 2 MB ต่อภาพ

Drag&Drop files here

or

Browse Files

เพิ่มข้อมูล

ภาพที่ 2.20 หน้าจัดการข้อมูลพันธุ์พืชกับพื้นที่สำรวจ

1.6 ผู้ดูแลระบบ สามารถดูผลวิเคราะห์ข้อมูลพันธุ์พืชกับพื้นที่สำรวจ

1) รายต้น (จัดกลุ่มตามชื่อวิทยาศาสตร์)



1. ค้นหาพื้นที่สำรวจ	2. เพิ่มข้อมูลพันธุ์พืช-พื้นที่สำรวจ	3. วิเคราะห์ข้อมูล	4. ข้อมูลพันธุ์พืช
View :: ☒ ต้นไม้ ☐ แปลง			
ชื่อวิทยาศาสตร์	แปลง : จำนวน (ต้น)	รวม (ต้น)	รวม (แปลง) f & σ
1. <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.	1:17 2:21 3:40 4:38 6:38 7:69 8:69 9:48 11:66 14:34 16:78	518	11
2. <i>Acacia mangium</i> Willd.	1:29 3:96 4:79 5:42 6:73 7:139 8:52 13:38 16:46	596	9
3. <i>Aegle marmelos</i> (Linn.) Corr.	1:2 3:14 4:4 5:13 6:10 7:9 9:7 11:4 12:9 13:7 15:5 16:2	86	12
4. <i>Azadirachta indica</i> (L.) Willd.	1:30 2:34 3:38 4:43 5:21 6:31 7:18 8:23 9:36 12:22 13:32 14:18 15:33 16:37	416	14
5. <i>Albizia lebbekii</i> (L.) Benth.	5:5 6:7 7:4 11:7 12:6	29	5
6. <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	1:15 2:19 3:16 15:13	63	4
7. <i>Anisoptera costata</i> Korth.	2:8 4:13 5:16 6:12 7:11 9:14 11:4 12:6 15:5	89	9
8. <i>Azadirachta indica</i> A. Juss. var. <i>siamensis</i> Violeton	1:32 2:41 3:8 16:25	106	4

ภาพที่ 2.21 หน้าผลวิเคราะห์ข้อมูลพันธุ์พืชกับพื้นที่สำรวจ

1	<i>Acacia auriculiformis</i> .A. <i>Cunn. ex</i> <i>Benth.</i>	1:17 2:21 3:40 4:38 6:38 7:69 8:69 9:48 11:66 14:34 16:78
2		29 3:98 4:79 5:42 6:73 7:139 8:52 13:38 16:46
3		2 3:14 4:4 5:13 6:10 7:9 15:5 16:2
4	<i>Afzelia xylocarpa</i> .(Kurz) <i>Craib</i>	1:30 2:34 3:38 4:43 5:21 6:31 7:18 8:23 9:36 12:22 13:32 14:18 15:33 16:37

ภาพที่ 2.22 หน้าต่างชื่อสามัญและชื่อท้องถิ่นของพืช

เมื่อนำตัวชี้ไปยังไอคอน  จะแสดงค่าความถี่และความหนาแน่นสัมพัทธ์ของพันธุ์ไม้ที่พบ

แปลง : จำนวน (ต้น)	รวม (ต้น)	รวม (แปลง)	f & σ
1:17 2:21 3:40 4:38 6:38 7:69 8:69 9:48 11:66 14:34 16:78	518	11	
1:29 3:98 4:79 5:42 6:73 7:139 8:52 13:38 16:46	596	9	
1:2 3:14 4:4 5:13 6:10 7:9 9:7 11:4 12:9 13:7 15:5 16:2	86	12	
1:30 2:34 3:38 4:43 5:21 6:31 7:18 8:23 9:36 12:22 13:32 14:18 15:33 16:37	416	14	
5:5 6:7 7:4 11:7 12:6	29	5	

f : 68.75

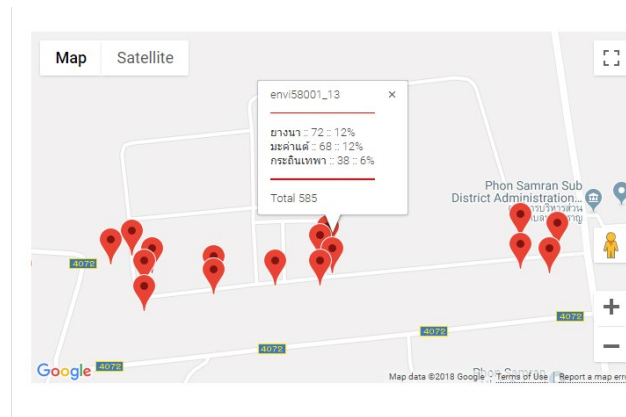
f' : 2.04

$\sigma (10^{-3})$: 0.00

σ' : 0.00

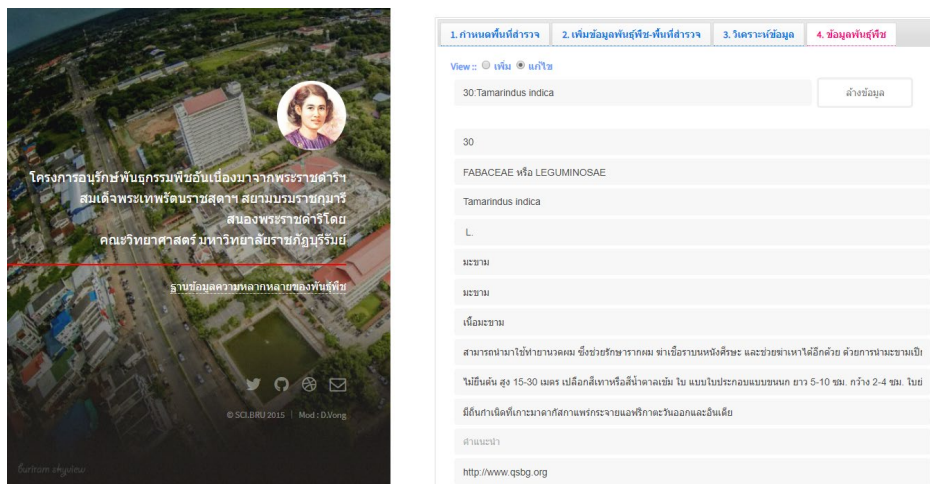
ภาพที่ 2.23 หน้าต่างแสดงค่าความถี่และความหนาแน่นสัมพัทธ์

ด้านล่างจะแสดงตำแหน่งของแปลง และพืชที่พบมากที่สุด 3 อันดับ พร้อมแสดงร้อยละของจำนวนที่พบทั้งหมด



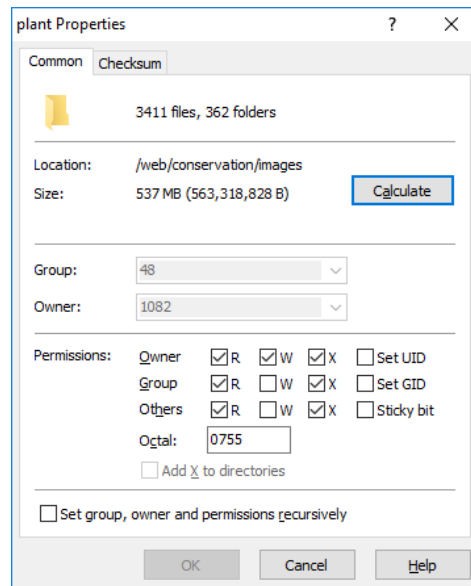
ภาพที่ 2.24 ส่วนแสดงตำแหน่งของแปลงสำรวจ

1.7 สามารถจัดการข้อมูลพันธุ์พืชได้



ภาพที่ 2.25 หน้าจัดการข้อมูลพันธุ์พืช

จากการดำเนินการเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูลผ่านทางระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น จำนวนข้อมูล ณ วันที่ 14 มกราคม 2560 มีข้อมูลทั้งสิ้น 206 แปลง กลุ่ม ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อำเภอมือง ศูนย์การศึกษาหนองขาง อำเภอกุเมือง ป่าโจด ป่าสูงชัน และป่าซับน้ำ อำเภอนิคมพระเกียรติ รวม 5 พื้นที่ สำรวจพบต้นไม้ทั้งสิ้น 61,208 ต้น ได้รูปภาพ 3,411 รูป



ภาพที่ 2.26 หน้าต่างแสดงจำนวนข้อมูลรูปภาพ

ที่มา : WinSCP แฟ้ม ftp://rspg.bru.ac.th/images/plant

ตารางที่ 2.7 พันธุ์พืชที่พบในพื้นที่สำรวจ

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
1	Spondias pinnata	กอก กอกกึก กอกทรวง กอกเขา มะกอกป่า กูก	มะกอก	ANACARDIACEAE
2	Mangifera caloneura	มะม่วงป่า มะม่วงกะล่อน ม่วงเทียน มะม่วงขี้ไต้ มะม่วงเทพรส	มะม่วงป่า	ANACARDIACEAE
3	Clausena excavata	หวัด (เชียงใหม่), ซ่าเกาะ ช้างโน้ม (ตราด), กอกกั้น กอกกั้น (อุบลราชธานี), ตะคร้า (ราชบุรี), ซาเกาะ (สุราษฎร์ธานี), กูก กูก (ภาคเหนือ), อ้อยช้าง (ภาคกลาง), แสงลูไค้ (กะเหรี่ยง-เชียงใหม่), ปี่เชียง (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน), แม่หยูว้าย (กะเหรี่ยง-กาญจนบุรี), กอกกั้น เป็นต้น	อ้อยช้าง	ANACARDIACEAE
4	Wrightia arborea	โมกมัน	โมกมัน	APOCYNACEAE

5	<i>Alstonia scholaris</i>	ชบา, ตีนเป็ด, พญาสัตบรรณ (ภาคกลาง); ยางขาว (ลำปาง); หัสบรรณ (กาญจนบุรี)	สัตบรรณ	APOCYNACEAE
6	<i>Borassus flabellifer</i>	ตาล	ตาล	ARECACEAE
7	<i>Millingtonia hortensis</i>	กาสะลอง	ปีบ	BIGNONIACEAE
8	<i>Dolichandrone serrulata</i>	แถบจังหวัดปราจีนบุรีเรียก แควยาวหรือ แควาว	แคนา	BIGNONIACEAE
9	<i>Cassia siamea</i>	ขี้เหล็กแก่น, ขี้เหล็กบ้าน, ขี้เหล็กหลวง, ขี้เหล็กใหญ่, ผักจี้ลิ, แม่ขี้เหละพะโดะ, ยะหา	ขี้เหล็ก	CAESALPINIACEAE
10	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	สารเงิน (แม่ฮ่องสอน), กระถินป่า กระถินแดง (ตราด), นนทรีบ้าน	นนทรี	FABACEAE หรือ LEGUMINOSAE
11	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	จำพอ ขำพอ (แม่ฮ่องสอน), ขวางยอย (นครราชสีมา), ชมพอ ส้มพอ ส้มผ่อ พญาไม้ฝู (ภาคเหนือ), นกยูงไทย (ภาคกลาง), หนวดแมว (เจียว-แม่ฮ่องสอน, ฉานแม่ฮ่องสอน), หางนกยูง	หางนกยูงไทย	
12	<i>Trema orientalis</i>	ภาคกลางเรียก ตะกาย	พังแหรใหญ่	CANNABACEAE

ตารางท 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
13	<i>Crateva adansonii</i> subsp. <i>trifoliata</i>	กุ่ม, ผักกุ่ม, กะจัน ก่าม ผักก่าม สะเบา ถะจัน (ภาคอีสาน), เดิมถะจัน ทะจัน (เขมร)	กุ่มบก	CAPPARACEAE หรือ CAPPARIDACEAE
14	<i>Terminalia</i>	สมออัพยา (ภาคกลาง); หมากน๊ะ (ภาคเหนือ)	สมอไทย	COMBRETACEAE
15	<i>Anisoptera costata</i>	บาก, กระบากขาว (ทั่วไป); ตะบาก (ลำปาง); กระบากโคก (เพชรบูรณ์), ประดิก (สุรินทร์); พนอง (ภาค	กระบาก	DIPTEROCARPAC EAE

		ตะวันออก)		
16	<i>Shorea obtusa</i>	เน่าใน (แม่ฮ่องสอน), เต็งขาว (ขอนแก่น), ชันตก (ตราด), แงะ (ภาคเหนือ), จิก (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ), ไม้แงะ (คนเมือง), เคาะเจื้อ (ละว้า เชียงใหม่), ลำไ้ (กะเหรี่ยง), แลเน่ (กะเหรี่ยงแม่ฮ่องสอน), เหลไ้ (กะเหรี่ยงภาคเหนือ), อองเลียงยง (กะเหรี่ยงกาญจนบุรี), ตะเลซึหมาะ (กะเหรี่ยงแดง), ประจิด (เขมร บุรีรัมย์), ประเจ็ก (เขมร สุรินทร์), พะเจ็ก (เขมร พระตะบอง)	เต็ง	DIPTEROCARPAC EAE
17	<i>Dipterocarpus intricatus</i>	กราด ชาดหรือชาด ภาษาเขมรแถบ จังหวัดสุรินทร์เรียก จิก ชะแบง ตะแบง กราย หรือทรายด	ยางกลาด	DIPTEROCARPAC EAE
18	<i>Dipterocarpus alatus</i>	ยางขาว, ยางแม่น้ำ, ยางหยวก (ภาคเหนือ); ยางควาย (หนองคาย); ยางกุ้ง (เลย); ยางเนิน, ยางใต้ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)	ยางนา	DIPTEROCARPAC EAE
19	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i>	ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือมักเรียกว่า กุง ส่วนในภาษาเขมรเรียกว่า คลง คลอง คลั่ง หรือโคล้ง	ยางพลวง	DIPTEROCARPAC EAE
20	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i>	ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือมักเรียกว่า ตะแบงหรือสะแบง คล้ายกับยางกราด ส่วนภาษาไซ ในจังหวัดนครพนมเรียกว่า คร้าด	ยางเหียง	DIPTEROCARPAC EAE

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
21	<i>Shorea siamensis</i>	เปา ยัง เปาดอกแดง เรียง เรียงพนม ลัก ป้าว แลบอง	รัง	DIPTEROCARPAC EAE
22	<i>Diospyros</i>	มะถ่านไฟผี้ (เชียงใหม่), นมจ้ว	ตะโกนา	EBENACEAE

	rhodocalyx	(นครราชสีมา), ตะโก มะโก พญาช้างดำ พระยาช้างดำ (ภาคเหนือ), โก (ภาค อีสาน), ทองโก (เขมร)		
23	Diospyros mollis	มักเกลือ (เขมร-ตราด), มักเกลือ หมัก เกลือ มะเกลือ (ตราด), ฝัเผา ฝัเผา (ฉาน-ภาคเหนือ), มะเกือ มะเกีย (ภาคเหนือ), เกลือ (ภาคใต้), มะเกลือ (ทั่วไป)	มะเกลือ	EBENACEAE
24	Bridelia retusa	ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เรียกว่า ฮังนาม ภาษาเขมรในจังหวัด สุรินทร์เรียกว่า จาลีลิกป๊วก	เต็งหนาม	EUPHORBIACEAE
25	Sauropus androgynus	ผักหวาน (ทั่วไป), มะยมป่า (ประจวบคีรีขันธ์), ผักหวานใต้ใบ (สตูล), ก้านตง จ้าผักหวาน ใต้ใบใหญ่ ผักหลน (ภาคเหนือ), นานาเซียม (มลายู-สตูล), ตาเซเคาะ โถห่วยกะนี เตาะ (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน)	ผักหวาน	PHYLLANTHACEA E
26	Balakata baccata	กระดาด, ข้าวเย็น (แพร่); มะดีควาย, สลิดง, สลีนก (เชียงใหม่); เมียงนกค้อ (อุตรธานี)	โพบาย	EUPHORBIACEAE
27	Phyllanthus emblica	บักขามป้อม (ภาคอีสาน)	มะขามป้อม ม	PHYLLANTHACEA E
28	Cassia fi stula	คูน	ราชพฤกษ์	FABACEAE (LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEA E)
29	Bauhinia purpurea	เสี้ยวดอกแดง (ภาคเหนือ), เสี้ยวหวาน (แม่ฮ่องสอน)	ชงโค	LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEA E
30	Tamarindus indica	มะขาม	มะขาม	FABACEAE หรือ LEGUMINOSAE

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
31	<i>Sindora siamensis</i>	มะค่าหนาม (ภาคกลาง, ภาคเหนือ); มะค่าหยุ้ม (ภาคเหนือ); แต้ (ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ)	มะค่าแต้	FABACEAE (LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEA E)
32	<i>Afzelia xylocarpa</i>	มะค่าใหญ่ (ภาคกลาง); มะค่าหลวง, มะค่าหัวคำ (ภาคเหนือ)	มะค่าโมง	FABACEAE (LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEA E)
33	<i>Senna garrettiana</i>	ขี้เหล็กโคก, ขี้เหล็กแพะ (ภาคเหนือ); ขี้เหล็กป่า (ภาคเหนือ, ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ); ขี้เหล็กสาร (นครราชสีมา, ปราจีนบุรี)	แสมสาร	FABACEAE (LEGUMINOSAE- CAESALPINIOIDEA E)
34	<i>Acacia mangium</i>	Leguminosae – Mimosoideae	กระถิน เทพา	LEGUMINOSAE- MIMOSOIDEAE
35	<i>Leucaena leucocephala</i>	กระถินยักษ์, กระเส็ดโคก, กระเส็ดบก, ตอเบา, สะตอเทศ, สะตอเบา, ผักกานกิน, ผักหนองบก	กระถิน ไทย	LEGUMINOSAE - MIMOSOIDEAE
36	<i>Acacia auriculiformis</i>	ชื่อท้องถิ่น	กระถิน ณรงค์	LEGUMINOSAE- MIMOSOIDEAE
37	<i>Xylia xylocarpa</i>	กร้อม, ตะกร้อม, สะกรอม (ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ)	แดง	FABACEAE (LEGUMINOSAE- MIMOSOIDEAE)
38	<i>Albizia lebbeck</i>	ก้ามปู, ชูงรุ้ง, กะซึก, คะโก (ภาคกลาง); ก้านอึ้ง (ชัยภูมิ); คางฮุง (อุดรธานี, มหาสารคาม); จ้าขาม (ภาคเหนือ); จามจุรี, จามรี, วีก (กรุงเทพฯ); ตืด (ตาก); ถ่อนนา (เลย); พญากระบุง (ปราจีนบุรี); มะขามโคก, มะรุมป่า (นครราชสีมา)	พญักษ์	FABACEAE (LEGUMINOSAE- MIMOSOIDEAE)
39	<i>Dalbergia oliveri</i>	ภาคกลางแถบจังหวัดสระบุรีเรียก ประดู่ชิงชันหรือพะยุงแกลบ จังหวัด	ชิงชัง	FABACEAE (LEGUMINOSAE-

		จันทบุรี เรียก ยูน		PAPILIONOIDEAE)
40	Butea monosperma	กำว จอมทอง จำ จอม ทองธรรมชาติ ทองตัน จาน กวาว	ทองกวาว	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
41	Pterocarpus macrocarpus	ฉะนอง (เชียงใหม่); ดู่, ดู่ป่า (ภาคเหนือ); ประดู่ป่า (ภาคกลาง); ประดู่เสน (ราชบุรี, สระบุรี); ทะนง (สุรินทร์)	ประดู่	FABACEAE (LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE)
42	Dalbergia cochinchinensis	ชะยง (อุบลราชธานี); แดงจีน (ปราจีนบุรี); ประดู่ตม, ประดู่ไม้ (จันทบุรี); ประดู่ลาย (ชลบุรี); ประดู่เสน (ตราด); พะยงไหม (สระบุรี)	พะยง	FABACEAE (LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE)
43	Flacourtia indica	หมักเบ้น (นครราชสีมา), เบนโคก (อุบลราชธานี), ตานเสี้ยน มะแคว้นนก มะแคว้นป่า (ภาคเหนือ), มะแคว้น (เมียน, คนเมือง), ตะเพชะ (กะเหรี่ยง เชียงใหม่), บีหล่อเหมาะ (กะเหรี่ยง แดง), ตึดตั้น (ขมุ), ลำแคว้น (ลัวะ), มะ ขบ	ตะขบป่า	(SALICACEAE
44	Cratoxylum cochinchinense	กุ่มอ่องบ้าง (ลำปาง), ขี้ตัว ตัวใบเลื่อม (ภาคเหนือ)	ตัวเกลี้ยง	HYPERICACEAE
45	Irvingia malayana	จะบก	กระบก	IRVINGIACEAE
46	Careya sphaerica	กระโดนบก	กระโดน	LECYTHIDACEAE
47	Lagerstroemia	เปื่อยด้อง	ตระแบก นา	LYTHRACEAE
48	Bombax anceps	จี่วดอกขาว	จี่วดอก ขาว	MALVACEAE
49	Microcos	คอมเกลี้ยง	พลับพลา	MALVACEAE

	tomentosa			
50	Azadirachta indica	เคียน เอียน	เลี่ยน	MELIACEAE
51	Azadirachta indica	กะเดา	สะเดา	MELIACEAE
52	Streblus asper	สะนาย	ช้อย	MORACEAE
53	Broussonetia papyrifera	ปอกระสา	ฉำฉา	MORACEAE
54	Ficus rumphii	โพประสาธ	โพขึ้นนก	MORACEAE

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
55	Eucalyptus globules	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส	MYRTACEAE
56	Syzygium cumini	หำขี้แพะ	หว่า	MYRTACEAE
57	Averrhoa carambola	เฟือง สะปือ	มะเฟือง	AVERRHOACEAE
58	Zizyphus mauritiana Lamk.	หั่น	พุทรา	RHAMNACEAE
59	Neonauclea sessifolia	หุ่มพราย	กระหุ่ม	RUBIACEAE
60	Morinda coreia	คุย	ยอป่า	RUBIACEAE
61	Catunaregam tomentosa	ระเวียง เคต หนามเค็ด เค็ด เค็ดท่ง กะเทง แท้ง	หนามแท้ง	RUBIACEAE
62	Aegl marmelos	หุ่มพราย	มะตูม	RUTACEAE
63	Schleichera oleosa	กาซ้องค้อ	ตะคร้อ	SAPINDACEAE
64	Tectona grandis	ปายี้ เส่บายี้ เปื่อยี ปีย้อ	สัก	VERBENACEAE
65	Annona squamosa	เตียบ น้อยแน ลานั่ง หมักเขียบ	น้อยหน้า	ANACARDIACEAE
66	Melodorum	หอมนวล	ลำดวน	ANACARDIACEAE

	fruticosum				
67	Mangifera indica	มะม่วงมัน	มะม่วง	ANACARDIACEAE	
			เขียวเสวย		
68	Wrightia religiosa	ปิตจงวา โมกซ้อน โมกบ้าน และ หลักป่า	โมก	APOCYNACEAE	
69	Dracaena.	ต้นวาสนา ประเดหวี	วาสนา	ASPARAGACEAE	
70	Pitsecellobium dulce (Roxb) Benth.	มะขามเทศ	มะขามเทศ	LEGUMINOSAEMI MOSOIDEAE	
71	Oroxylum indicum	ลิ้นฟ้า ลิ้นก้าง ลิ้นช้าง	เพกา	Bignoniaceae	
72	Tabebuia argentea	ตาเบเหลือง	เหลือง ปรีดียาธร	BIGNONIACEAE	

ตารางท 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
73	Spathodea campanulata	แคแดง	แคแสด	BIGNONIACEAE
74	Cochlospermum religiosum	ฝ้ายคำ	สุพรรณิการ์	BIXACEAE
75	Delonix regia	นกยูงฝรั่ง ส้มพอหลวง หงอนยูง	หางนกยูงฝรั่ง	CAESALPINIACEAE E
76	Carica papaya	บักหุ้ง	มะละกอ	CARICACEAE
77	Casuarina junghuhniana	สนปฏิพัทธ์	สนประดิพัทธ์	CASUARIMACEAE
78	Terminata ivorensis	หูกวางแคระ แผ่บาร์มี	หูกระจง	COMBRETACEAE
79	Thuja orientalis	สนแผง	สนหางสิงค์	CUPRESSACEAE
80	Phyllanthus acidus	หมากยม ยม	มะยม	Euphorbiaceae

81	Caesalpinia sappan	ขวง จ้าย ฝางส้ม ฝางเสน หนามไค้ง	ฝาง	Leguminosae
82	Cassia bakeriana	กัลปพฤกษ์ กานล์ เปลือกขม	กัลปพฤกษ์	Leguminosae- Caesalpinioideae
83	Lagerstroemia speciosa	ตะแบกดำ, ฉวงมู ฉ่องพนา บางอบะชา, อินทนิล	อินทนิล	LYTHRACEAE
84	Michelia alba	จำปี	จำปี	MAGNOLIACEAE
85	Hibiscus rosa-sinensis	ดอกผ้า บา ชะมา	ชบา	Malvaceae
86	Sandoricum koetjape	กะท้อน มะต๋อง	กะท้อน, , มะต๋อง ,กระท้อน	Meliaceae
87	Swietenia macrophylla	มะฮอกกานี	มะฮอกกานี	MELIACEAE
88	Ficus religiosa	โพ โพศรีมหาโพ	โพธิ์	MORACEAE
89	Ficus benjamina	ไทรใบกลม	ไทรญี่ปุ่น	MORACEAE
90	Eugenia javanica	ชมพู	ชมพู	MYRTACEAE
91	Cocos nucifera	มะพร้าว	มะพร้าว	PALMAE

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
92	Sesbania grandiflora	แคบ้าน	แค	FABACEAE
93	Prunus cerasoides	นางพญาเสือโคร่ง	นางพญา เสือโคร่ง	Rosaceae
94	Murraya paniculata	แก้ว	แก้ว	RUTACEAE
95	Mimusops elengi	พิกุล	พิกุล	SAPOTACEAE
96	Dimacarpus longan	บักลำไย	ลำไย	SAPINDACEAE
97	Ocimum	กระเพรา	กระเพรา	LAMIACEAE

	sanctum			
98	Alpinia galanga	ข่าตาแดง	ข่า	Zingiberraceae
99	Ixora chinensis	เข็ม	เข็ม	RUBIACEAE
100	Piper	ผักอีไร ,ผักอีเลิศ	ชะพลู	PIPERACEAE
	sarmentosum			
101	Acacia Insuavis,	ผักขา	ชะอม	MIMOSEAE
102	Cymbopogon	ตะไคร้	ตะไคร้	GRAMINAE
	citrates			
103	Coccinia grandis	ผักตำนิง	ตำลึง	Cucurbitaceae
104	Lablab	ถั่วแปบ	ถั่วแปบ	FABACEAE
	purpureu			
106	Luffa	มะนอย หมักนอย	บวบ	CUCURBITACEAE
	acutangula		เหลี่ยม	
107	Graptophyllum	ใบรวยทอง ทองลงยา ทองนพคุณ	ใบเงิน	ACANTHACEAE
	pictum	ทองคำขาว	ใบทอง	
108	Pseuderanthem	นากนอก	ใบนาก	ACANTHACEAE
	um			
	atropurpureum			
109	Amaranthus	ผักโหม ผักหม	ผักโหม	AMARANTHACEA
	blitum subsp.			E
	oleraceus			
110	Ipomoea	ผักทอดยอด ผักบุ้งนา กำจร	ผักบุ้ง	CONVOLVULACE
	aquatica Forssk.			AE

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
111	Basella rubra	ผักบั้ง ผักบั้ง ผักปลั่งใหญ่ ผักปลั่งขาว ผักปลั่งแดง	ผักปลั่ง	BASELLACEAE
112	Capsicum annuum	พริก	พริก	SOLANACEAE
113	Capsicum annuum	พริกเผือกพริก พริกหนุ่ม พริกหลวง	พริกชี้ฟ้า	SOLANACEAE

114	Crinum asiaticum	ลิ้ว ว่านชน วิรงรอง	พลับพลึง	AMARYLLIDACEAE
115	Epipremnum aureus	พลูด่าง ราชินีหินอ่อน	พลูด่าง	ARACEAE
116	Antigonon leptopus	ชมพูปวง หงอนนาก พวงนาก	พวงชมพู	POLYGONACEAE
117	Canna indica	บัวหลวง พุทธรศ เสียวปาเจียว	พุทธรักษา	CANNACEAE
118	Zingiber ottensii Valeton.	บุเลด้า ไพลด้า ไพลสีม่วง ว่านกระเทียม ด้า	ไพลด้า	ZINGIBERACEAE
119	Andrographis paniculata	ฟ้าทะลาย น้ำลายพังพอน สามสิบดี เขตตายยายคลุม	ฟ้าทะลาย โจร	ACANTHACEAE
120	Solanum aculeatissimum Jacq.	มะเขือแจ้ดิน มะเขือเปราะ มะเขือเสวย มะเขือขื่นค้ำ มะเขือค้ำ มะเขือคางกบ มะเขือแจ้ มะเขือเหลือง	มะเขือขื่น	SOLANACEAE
121	Solanum virginianum	มะเขือขัยค้ำ มะเขือคางกบ มะเขือจาน มะเขือแจ้ มะเขือแจ้ดิน มะเขือด้า	มะเขือ เปราะ	SOLANACEAE
122	Momordica charantia	ผักไห่ มะเฒ่า มะนอย มะห่วย ผักไซ	มะระขี้นก	CUCURBITACEAE
123	Ocimum x africanum	ก้อมก้อมข้าว มังลัก อีตุ๋	แมงลัก	LABIATAE
124	Calotropis gigantea	รักขาว รักเขา รักซ้อน ปอเถื่อน ป่าน เถื่อน	รัก	APOCYNACEAE
125	Tradescantia spathacea	กาบหอยแครง ว่านหอยแครง	ชื่อสามัญ	COMMELINACEAE
126	Aloe vera	ว่านไฟไหม้ ทางตะเข้	ว่านจระเข้	XANTHORRHOEA CEAE
127	Chromolaena odorata	หญ้าเสื่อหมอบ หญ้าดงร้าง หญ้าดอก ขาว บ้านร้าง หมาหลง	สาบเสือ	ชื่อวงศ์

ตารางท 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
128	Sida acuta	หญ้าขัด หญ้าขัดใบยาว	หญ้าขัด	MALVACEAE

			ใบยาว	
129	Achyranthes aspera	หญ้าตีนงูขาว คอยงู พันงู พันงูขาว พันงูเล็ก หญ้าท้อง	พันงูข้าว	AMARANTHACEAE
130	Stachytarpheta jamaicensis	เจ็กจับกบ เตื่อยงู พระอินทร์โปรย	พันงูเขียว	VERBENACEAE
131	Plectranthus amboinicus	หอมด่วนหูเสือ หอมด่วนหลวง	หูเสือ	LAMIACEAE
132	Clitoria ternatea	แดงชั้น เอื้องชั้น	อัญชัน	FABACEAE
133	Orthosiphon aristatus	อีตู่แดง	หญ้า	LAMIACEAE หรือ
			หนวดแมว	LABIATAE
134	Xyris indica	หญ้าขนไก่	หญ้าบัว	XYRIDACEAE
135	Abrus precatorius	กล้าตาไก่ กล้าเครือ มะกล้าแดง มะกล้าเครือ มะแค็ก มะแค็ก (เชียงใหม่), เกมกรอม (สุรินทร์), มะขามเถา ไม้ไฟ (ตรัง), กล้าเครือ ก้าเครือ กล้าตาไก่ ก้าตาไก่ ตากกล้า มะกล้าเครือ (ภาคเหนือ, ภาคอีสาน), หมากกล้าตาแดง (ภาคอีสาน), ชะเอมเทศ ตากกล้า มะกล้าตาหนู (ภาคกลาง), เกรมกรอม (เขมร), โทวก้าเช่า เชียงจื้อจี้ (จีนแต้จิ๋ว), เชียงชีอจื้อ เชียงซัวโต้ว (จีนกลาง), มะกล้าดำ ตาดำตาแดง	มะกล้าตาหนู	FABACEAE หรือ LEGUMINOSAE
136	Xanthium strumarium	ขี้ครอก (ราชบุรี), หญ้าผมยุ่ง (เชียงใหม่), เกียงนา มะขัดน้ำ มะขะนัดน้ำ (ภาคเหนือ), เกียงน้ำ ขี้อัน ขี้อันดอน ขี้อันน้ำ (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ), ขางเอ้อจื้อ (จีนกลาง), ผักกระชับ	กระชับ	ASTERACEAE หรือ COMPOSITAE
137	Zingiber zerumbet	เฮียวแดง (แม่ฮ่องสอน), กระทือป่า กะแวน กะแวน แสมดำ เฮียวดำ แหวดำ (ภาคเหนือ), ทือ กะทือ	กระทือ	ZINGIBERACEAE
138	Indigofera hirsuta	ขี้หนอนแดง (อุบลราชธานี)	ครามขน	Leguminosae (Fabaceae)- Papilionoideae

ตารางท 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
139	Cucurbita moschata	บักอี (ภาคอีสาน)	ฟักทอง	CUCURBITACEAE
140	Dendrolobium lanceolatum	กระดุกเขียด (นครพนม) กระดุกอึ้ง (ราชบุรี บุรีรัมย์) กระดุกอึ้งใหญ่ (นครราชสีมา) แปรงหูหนู แกลบหูหนู (ปราจีนบุรี) อึ้งใหญ่ (กลาง อีสาน)	แกลบหนู	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE
141	Clerodendrum serratum	มักแข้งฆ่า (ปราจีนบุรี) พรายสะเมา (อุบลราชธานี) แข็งม้า หมักก้านต่อ ฮัง ต่อ	ชะลักป่า	LABIATAE
142	Polygonum odoratum	ผักแพว (อีสาน) พริกม้า (โคราช) ผักไผ่ (เหนือ) หอมจันทร์ (อยุธยา) จันทน์โฌม จันทน์แดง	ผักไผ่น้ำ	POLYGONACEAE
143	Diplophractum auriculatum Desf.	ปอพาน (เชียงใหม่), ปอปาน ปอพราน (นครราชสีมา), ปอที (อุบลราชธานี), ปอชี้ตุ่น (อุดรดิตถ์), ชีหมาแห้ง (สุโขทัย), ปอพราน (จันทบุรี)	ปอพราน	ชีอวงค์
144	Helicteres angustifolia	เข้ากีน้อย ปอชี้ไก่ ปอมัดโป ยำแย้ หนุ้า หางอัน ไม้หมัด ปอเต่าไห้ ป่าเหี่ยว หมอง ป่าข้าหมอง	ปอชี้ตุ่น	STERCLIAEAE
145	Ancylocladus cochinchinensis	กะตังกะตั่ว (ภาคกลาง), หมากยาง (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, สุรินทร์, ศรีสะเกษ, อุบลราชธานี), ตังตุ้เครือ (ลำปาง), คุยช้าง (ปราจีนบุรี), คุยหนัง (ระยอง, จันทบุรี), อีคุย (ปัตตานี), โพ ลัฟอ (กะเหรี่ยง-กาญจนบุรี), อากากือ เลาะ (มลายู-ปัตตานี), ต้นคุย เถาคุย เครือ (ไทย), เครือยาง, บักยาง	คุย	APOCYNACEAE
146	Entada rheedii	มะนิม หมากงิม สะบ้า สะบ้าช้าง มะบ้า มะบ้าหลวง	สะบ้า มอญ	LEGUMINOSAE- MIMOSOIDAEA

147	Pavetta tomentosa	เข็มแพะ (เชียงใหม่), กระดุกงเหลื่อม เข็มขาว (สุรินทร์), เข็มป่า	ข้าวสาร ป่า	RUBIACEAE
-----	----------------------	--	----------------	-----------

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
148	Boerhavia diffusa L.	ผักปิ้งดิน (เชียงใหม่), ผักขมฟ้า (สุโขทัย), ผักเบี้ยหิน ปังแป ผักปังแป (ภาคเหนือ), ผักขมหิน (ภาคกลาง), นัง กู่แซ (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน), ผักเบี้ยใหญ่, ผักโหมฟ้า, ผักโฆมหิน	ผักขมหิน	NYCTAGINACEAE
149	Euphorbia hirta	น้ำนมราชสีห์ใหญ่, นมราชสีห์, ผักโฆม แดง (ภาคกลาง), หญ้าน้ำหมึก (ภาคเหนือ, ไทลื้อ), หญ้าหลังอึ่ง (เงี้ยว- แม่ฮ่องสอน), ตะกราเหมาะ (กะเหรี่ยง แดง), บัดอะตอน (ปะหล่อง), ไต้ปว ยเอี้ยงเช่า ปวยเอี้ยง (จีน)	น้ำนมราช สีห์	EUPHORBIACEAE
150	Fimbristylis insignis	หญ้าแฝกดำ, หญ้าเวียน (อุบลราชธานี) หญ้ากัจกร, เข็มพ้อหม้าย, เส้นขนพันธุ รัตน์, หญ้าขนตาช้าง, หญ้าเข้มนาฬิกา, หญ้าฟุ้งซู่, หนวดฤๅษี, หนวดเสือ	กกกันดาร	CYPERACEAE
151	Elephantopus scaber	ขี้ไพนกุ่ม (เลย), คิงไพนกุ่ม (ชัยภูมิ), หนาดมีแคลน (สุราษฎร์ธานี), ตะชีโกะ ตี่ชีเควะด๊ะ (กะเหรี่ยง-แม่ฮ่องสอน), โน๊ะกะขอย่อตะ กาวะ เนาะดากวะ (กะเหรี่ยงเชียงใหม่), เคยโป้ หนาดผา หญ้าปราบ หญ้าไถ่นกุ่ม หญ้าไพนกุ่ม หญ้าสามสิบสองหาบ (ภาคเหนือ), ก้อม ทะ เกดสะดุด ยาอัดลม (ลัวะ), จ่อเก้ (ม้ง)	โตไม่รู้ลม	ASTERACEAE หรือ COMPOSITAE

152	Zingiber montanum	ปูขมิ้น มินัสละล่าง (ฉาน-แม่ฮ่องสอน), ว่านไฟ ไพลเหลือง (ภาคกลาง), ปูเลย ปูลอย (ภาคเหนือ), ว่านปอบ (ภาคอีสาน) เป็นต้น	ว่านไพล	ZINGIBERACEAE
153	Uraria acaulis	ว่านเสลดพังพอน ดอกหางเสือ หางเห็น	หางกระรอก	LEGUMINOSAE-PAPILIONOIDEAE
154	Solanum indicum L	มะแค้ว้ง มะแค้ว้งขม มะแค้ว้งคม มะแค้ว้งดำ (เหนือ) หมากแข้งขม หมากแข้ง(อีสาน) แว้งคม (สุราษฎร์ธานี, สงขลา)	มะแว้งต้น	Solanaceae

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
155	Curcuma cochinchinensis Gagnep	กระเจียวขาวปากเหลือง กระเจียวป่า กระเจียวบัว มหาอุดม	กระเจียวขาว	Zingiberaceae
156	Monochoria hastata (L.) Solms.	ผักตบ ผักตบเขียด ผักโป่ง	ผักตบไทย	Pontederiaceae
157	Mucuna pruriens	บะเหยื่อง หมาเหยื่อง (ภาคเหนือ) โพล่ยู (กาญจนบุรี) กล้ออ้อแซ (แม่ฮ่องสอน) หมามั่วย ตำแย	หามั่วย	Leguminosae-Papilionoideae
158	Entada glandulosa	มะบ้าวก (เหนือ), ผักตีนแลน, มะบ้ำลิง (เชียงใหม่), มะบ้ำปน (เชียงใหม่, ลำพูน), ทบทวน, ลิ่นแลน, มะขามเครือ (ชัยภูมิ), หมากแทน (ยโสธร), บ้าปนใหญ่ (อุบลราชธานี), สะบ้ำลาย (กลาง)	สะบ้ำลิง	Leguminosae - Mimosoideae
159	Celosia argentea Linn.	ดอกด้าย หงอนไก่ดอกกลม หงอนไก่ฟ้า (กลาง) หงอนไก่อตง(นครสวรรค์) พอคอที	หงอนไก่ไทย	Amaranthaceae
160	Lepisanthes rubiginosa	สีหวด (นครราชสีมา) กำขำ กะขำ มะหวด (ภาคกลาง) ขันรู้ มะหวดบาท	มะหวด	Sapindaceae

		มะหาดลิง (ภาคตะวันออกเฉียงใต้) กำ จำ (ภาคใต้) ชำ (ทั่วไป) นำชำ มะจำ (ภาคใต้) มะหาดป่า หวดคา (ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ) สีสอกน้อย หวด ลาว (ภาคเหนือ) หวดฆ่า (อุตรธานี)			
161	Helicteres isora Linn.	ชื้อนใหญ่ ปอทับ(เชียงใหม่) มะบิต (เหนือ) ลูกบิต ชะมด (กลาง) ปอลิงไซ ซ้อ	ปอบิต	Sterculiaceae	
162	Tiliacora triandra	จ้อยนาง (เชียงใหม่) เถวัลย์เขียว (กลาง) ยาดนาง วันยอ (สุราษฎร์ธานี) เถาร้อยปลา ปู่เจ้าเขาเขียว เถาย่านาง ย่านางขาว ย่านาง หล้าภคินี	ย่านาง	Menispermaceae	
163	Clausena wallichii Oliv. var. guillauminii	สมัดใหญ่ (เลย) ส่องดาว ส่องฟ้า (ตะวันออกเฉียงเหนือ) ส่องฟ้าดง	ส่องฟ้า	Rutaceae	

ตารางท 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
164	Uria crinita	หญ้าหางแมว (สตูล)หางกระรอก (กรุงเทพมหานคร) หญ้าตะขาบ (ราชบุรี) เสดดพังพอนกะเหรี่ยง (กาญจนบุรี) ขี้หนอน หางหมา หางอัน	หางหมา จอก	Leguminosae- Papilionoideae
165	Centella asiatica	บัวบก ผักหนอก (ภาคเหนือ), ผักแว่น (ภาคใต้), กะโต	บัวบก	APIACEAE หรือ UMBELLIFERAE
166	Ziziphus oenoplia	หมากหนาม หนามเล็บเหยี่ยว มะตันขอ (ภาคเหนือ) ยับยั่ว (ภาคใต้) พุทราขอ เล็ดเหยี่ยว เล็บเหยี่ยว (ภาคกลาง) แสง คำ (นครศรีธรรมราช) สังกัน (สุราษฎร์ ธานี ระนอง) ตาฉูแม โลซูมี (เชียงใหม่) เล็บแมว ยับเหยี่ยว (นครราชสีมา)	เล็บเหยี่ยว ว	Rhamnaceae
167	Hydrolea zeylanica	ผักกะเดียง (อุบลราชธานี) ปิปลาไหล ไส้เอียน ปีเอียน (สกลนคร) สะเดาดิน	ผักกะ เดียง	Hydrophyllaceae

		ปอผี		
168	Borreria laevicaulis		หญ้าลูก ข้าว	Rubiaceae
169	Dactyloctenium aegyptium (L.)	หญ้าปากกกล้วย (สิงห์บุรี), หญ้าปาก ควาย (ภาคกลาง), หญ้าปากคอก, หญ้า สายน้ำผึ้ง และ หญ้าตีนตุ๊กแก	หญ้าปาก ควาย	GRAMINEAE
170	Phyllanthus niruri	มะขามป้อมดิน (ภาคเหนือ), หญ้าไต้ใบ (นครสวรรค์ อ่างทอง ชุมพร), หญ้าไต้ ใบขาว (สุราษฎร์ธานี), ไฟเดือนห้า (ชลบุรี), หมากไขหลัง (เลย), จูเกียเช่า (จีน)	ลูกไต้ใบ	Euphorbiaceae
171	Stemona tuberosa Lour.	กะเพียด หนอนตายหยากเล็ก สลอด เซียงคำ โป่งมดง่าม เครือสามสิบ	หนอน ตายหยาก	Stemonaceae
172	Cissampelos pareira L.	กรูงเขมา (กลาง นครศรีธรรมราช) หมอน้อย (อุบลราชธานี) ก้นปิด (ตะวันตกเฉียงใต้) ขงเขมา พระพาย (ภาคกลาง) เปล้าเลือด (แม่ฮ่องสอน) สี ฟัน (เพชรบุรี)	กรูงเขมา	Menispermaceae

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
173	Thunbergia laurifolia	ยาเขียว เครือเขาเขียว กำลังช้างเผือก หนามแน(เหนือ) ย่ำแย้(อุตรดิตถ์) น้านอง คาย(ยะลา) ดุเหว่า(ปัตตานี) รางเย็น ทิดพุท แอดแอ รางจืดเถา	รางจืด	Thunbergiaceae
174	Asystasia gangetica	อ่อมแซบ ย่าหยา ผักกูดเน่า อังกาบ บุษบาฮาวาย	บาหยา	Acanthaceae
175	Rothmannia wittii	ต้นขี้หมู(บุรีรัมย์), หม่อ, หม้อ	หมักม่อ	RUBIACEAE
176	Mammea	สารภีแนน (เชียงใหม่), ทรพี สารพี	สารภี	GUTTIFERAE

	siamensis	(จันทบุรี), สร้อยพี (ภาคใต้)		
177	Terminalia alata Heyne	ไผ่หุ้ม	รกฟ้า	COMBERTACEAE
178	Combretum quadrangulare	แก, ขอนแซ่, ช้างแก, แฝง, สะแก	สะแกนา	COMBERTACEAE
179	Ochna integerrima	ช้างน้อม (ตราด), ช้างโหม (ร้อยเอ็ด), ขมิ้นพระตัน (จันทบุรี), ช้างน้าว ตานนกกรด (นครราชสีมา), แ่ง (บุรีรัมย์), ผื่น (ราชบุรี), กระแจะ ช้างน้อม ช้างโหม (ระยอง), ตาลเหลือง (ภาคเหนือ), กำลั้งช้างสาร (กลาง), ตาชีบ่าง (กะเหรี่ยง-เชียงใหม่), โว้โว้ (กะเหรี่ยง-กาญจนบุรี), คอ (กะเหรี่ยง-นครสวรรค์), กระโดงแดง	ช้างน้าว	OCHNACEAE
180	Walsura trichostemon	ชื้อาย, มะค่าลิ้น, ลำไยป่า	กัตลิ้น	MELIACEAE
181	Antidesma puncticulatum	หมากเม่า บ่าเม่า (ภาคเหนือ), หมากเม่า (ภาคอีสาน), มะเม่า ต้นเม่า (ภาคกลาง), เม่า, เม่าเสี้ยน, หมากเม่าหลวง, มะเม่าหลวง, มัดเซ	มะเม่า	PHYLLANTHACEAE
182	Hymenodictyon orixense	ลาตา (ตรัง), ลู ส้มลู (สุราษฎร์ธานี), ส้มกบ ส้มเห็ด (ภาคเหนือ, ภาคอีสาน), ส้มลู ลู ลาตา (ภาคใต้), ส้มเหาะ (กะเหรี่ยง-เชียงใหม่), ภูเหี่ยนเขียว (จันทบุรี)	อุโลก	RUBIACEAE

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
183	Millettia brandisiana	จัน, พืจัน, ปืจัน	กระพืจัน	LEGUMINOSAE
184	Buchanania cochinchinensis	มะม่วงแวงวัน (ลำปาง), หัวแวงวัน (สุโขทัย), มะม่วงหัวแวงวัน	มะม่วงหัวแวงวัน	ANCARDIACEAE

	(Lour.)	(นครราชสีมา, ราชบุรี), อักหมู อักผู้ (ภาคเหนือ), รักหมู (ภาคใต้), มะม่วงนก		
185	<i>Terminalia catappa</i>	ตาปิง (พิษณุโลก, สตูล), โคน (นราธิวาส), หลุมปัง (สุราษฎร์ธานี), คัด มือ ตัดมือ (ตรัง), ตาแปห์ (มลายู- นราธิวาส)	หูกวาง	COMBRETACEAE
186	<i>Gluta usitata</i>	รักเทศ มะเรยะ (เชียงใหม่), น้ำเกลี้ยง (สุรินทร์), อักหลวง (ภาคเหนือ), รัก (ภาคกลาง), รัก ชู้ สู้ (กะเหรี่ยง- กาญจนบุรี), อัก, รักหลวง	รักใหญ่	ANCARDIACEAE
187	<i>Vitex glabrata</i>	ขี้เหิน (เลย, อุบลราชธานี), ปลู (เขมร- สุรินทร์), คมขวาน ฝรั่งโคก (ภาคกลาง)	ไข่น้ำ	VERBENACEAE
188	<i>Haldina cordifolia</i>	กระพุ่มขว้าว กระพุ่มดง กระพุ่มแดง กว้าว ตองแดงเหลือง ตองเหลือง ตะ เพียงทอง ตานควาย ตุ่มกว้าว ตุ่มก้าน แดง ตุ่มควาย	ขว้าว	RUBIACEAE
189	<i>Vitex pinnata</i>	สมอป่า สมอหิน สวองหิน (นครราชสีมา), ตะพูน ตะพูนทอง ตะ พุ่ม (ตราด), เน่า (ลพบุรี), สมอตีนนก (ราชบุรี), ไข่น้ำ (นครราชสีมา, ลพบุรี), กะพูน ตะพูน (จันทบุรี), กานน สมอกานน (ราชบุรี, ประจวบคีรีขันธ์), นนเด็น (ปัตตานี), กาสามปึก (ภาคเหนือ), ตีนนก สมอบ่วง (ภาค กลาง), โคนสมอ (ภาคตะวันออก), นน สมอตีนเป็ด (ภาคใต้), ลือแม (มาเลย์- นราธิวาส), ไม้ตีนนก (ไทรลี้)	ตีนนก	LABIATAE

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
190	Canarium sabulatum	มะเลื่อม (พิษณุโลก, จันทบุรี), มัก เหลื่อม (จันทบุรี), โมกเลื่อม (ปราจีนบุรี), มะกอกเกลื่อน (ราชบุรี), มะเหลื่อมหิน (มหาสารคาม), มะเกิ้ม (ภาคเหนือ), กอกกัน (ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ), มะกอกเลื่อม (ภาคกลาง), มะกอกเลือด (ภาคใต้), มะกอกกัน (คนเมือง), มะเกิ้ม (ไทลื้อ), เกิ้มดง เพะมาง สะบาง ไม้เกิ้ม (ขมุ), ซา ลัก (เขมร)	มะกอก เกลื่อน	BURSERACEAE
191	Azadirachta excelsa	เทียม สะเดาช้าง	สะเดา เทียม	MELIACEAE
192	Heterophragma sulfureum	แคต้อย, แคป้อ, แคทุ่ง	แครกฟ้า	BIGNONIACEAE
193	Cratoxylum formosum	ลำตั่ว, ไม้คี่(ไทใหญ่), ไม้ตั่ว(ไทลื้อ)	ตั่วชน	GUTTIFERAE
195	Globba winitii	กล้วยจะกำหลวง ข้าเจ้าคุณวินิจ (ทั่วไป) ว่านสาวหลง (ภาคกลาง), ข้าพรรษา (อุบลราชธานี สระบุรี), กลางคาน	ต้น ข้าพรรษ า	Zingiberaceae
196	Kaempferia galanga	ว่านเปราะหอมแดง, เปราะหอมขาว, ว่านหอม, หอมเปราะ, ว่านตีนดิน (เหนือ), ว่านนกยูง, ว่านหวานอน, ว่าน แผ่นดินเย็น(เชียงใหม่), ชู(แม่ฮ่องสอน)	เปราะหอ ม	ZINGIBERACEAE
197	Aganonerion polymorphum	เครือส้มลม	ส้มลม	Apocynaceae
198	Ampelocissus martini	ส้มกุ่ม , เถาเปรี้ยว , เครืออีโกย	ส้มกุ่ม	Vitaceae
199	Spathoglottis affinis de	ห้วข้าวเหนียว , เหลืองพิศมร , เอื้องห้ว ข้าวเหนียว	ตาลเดี่ยว	ORCHIDACEAE
200	Embelia subcoriacea	แม่น้ำนอง , นมนาง , ป้องเครือ	ออบแอบ	MYRSINACEAE
201	Smilax ovalifolia	ต้นเขียง, กังกะว๊ะ, ฮ่อกะฮ๊ะ, เครือเคา,	เถาว์ล้วย	SMILACEAE

เดาหลวง, หนามเปา , หัวไ้เหล็ก

ตารางท 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
202	<i>Sida rhombifolia</i> L.	หญ้าขัด (เชียงใหม่), ยุงปิดแม่่ม่าย (กรุงเทพฯ), ขัดมอน คัดมอน (ภาค กลาง), หญ้าขัดมอนใบรี, หญ้าขัดใบมน	ขัดมอน	MALVACEAE
203	<i>Habenaria</i> <i>dentate</i>	เอื้องข้าวตอก เอื้องดิน ดอกไม้ดิน ว่าน ข้าวเหนียว ตะบันเดรก	นางอ้ว น้อย	ORCHIDACEAE
204	<i>Enkleia</i> <i>siamensis</i>	เต่าให้ , พญาไม้ฝู , พันฉวน พันไสน , ปอดับเต่า	ปอเต่าให้	THYMELAEACEAE
205	<i>Spatholobus</i> <i>parviflorus</i>	กวางผู้ เครือเขาผู้ ตาลานเครือ จาน เครือ เกาทองเลื้อย	เถาพัน ซ้าย	ORCHIDACEAE
206	<i>Amorphophallu</i> <i>s paeoniifolius</i>	มันชูรัน (กลาง) บุกคungsk (ชลบุรี) เปี้ย เปือ บุกหนาม บุกหลวง (แม่ฮ่องสอน) หัวบุก (ปัตตานี) บักกะเตือ(สกลนคร) กระบุก(บุรีรัมย์) บุกรอ หัววุ้น	บุกคungsk	ARACEAE
207	<i>Desmodium</i> <i>triflorum</i>	เกล็ดปลา ผักแว่นดอย หญ้าตานทราย	หญ้า เกล็ดหอย	FABACEAE
208	<i>Indigofera</i> <i>tinctoria</i> L.	คราม(คนเมือง) - ครามย้อย, คราม (ภาคกลางและภาคเหนือ), คราม (ไทย), คาม	คราม	FABACEAE
209	<i>Dioscorea alata</i> L.	มันเสา มันงู มันจาวมะพร้าว มันมือหมี มันเลือดไก่ นอย มันเขาวัว มันแข้งช้าง มันตีนช้าง มันเลี่ยม มันดอกทอง มัน แถบ มันทุ่ มันลองเชิง มันหวาย ยวยหมี	มันเลือด นก	DIOSCOREACEAE
210	<i>Thyrsanthera</i> <i>suborbicularis</i>	ปอกะปลา	เปล้าแข บทอง	EUPHORBIACEAE
211	<i>Smilax</i> <i>corbularia</i>	ข้าวเย็นโคกแดง, ค้อนกระแต, หัว ข้าวเย็นเหนือ, หัวข้าวเย็นนอก	ข้าวเย็นเห นือ	SMILACACEAE
212	<i>Mimosa pudica</i>	กระต๊อบยอด, หญ้าป้านยอด, หนามหญ้า	ไมยราบ	FABACEAE

	L.	ราบ, กะหับ		
213	Achyranthes aspera L.	หญ้าตีนงูขาว (กรุงเทพฯ), คายงู (ภาคเหนือ), หญ้าพันงู, พันงูขาว	หญ้าพันงู ขาว	AMARANTHACEA E
214	Ludwigia hyssopifolia	เทียนน้ำ ผักกาดรอก	เทียนนา	ONAGRACEAE
215	Atherolepis pierrei	กำหยาน กูดิน เครือเขาใหม่ (เหนือ) เชือกเถา (นครสวรรค์) อบเชยป่า (กรุงเทพฯ) อบเชยเถา (กลาง)	อบเชยเถา	APOCYNACEAE

ตารางที่ 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
216	Costus speciosus	เอื้องต้น, เอื้องใหญ่, ชูโลบ้อง, ชูโลโบ, เอื้องเพ็ด ม้าเอื้องช้าง จุยเจียวฮวย	เอื้อง หมายนา	CROSTACEAE
217	Eclipta prostrata	กะเม็ง, กาเม็ง, คัดเม็ง (ภาคกลาง), หญ้าสับ, ฮ่อมเกี้ยว, ห่อมเกี้ยว (ภาคเหนือ), บังกีเช่า (จีน), อันเหลียน เฉ่า (จีนกลาง), บักอ้งเนย, อัวโหน่ยเช่า และ เอ็กบักเช่า	กะเม็งตัว เมีย	COMPOSITAE
218	Wedelia chinensis	ฮ่อมเกี้ยวคำ(เชียงใหม่), กะเม็งตัวผู้ (ภาคกลาง)	กะเม็งตัว ผู้	COMPOSITAE
219	Cajanus scarabaeoides (L.)	ถั่วแปบ , พังกระต่าย, ตีเต่าเช่า, แกติ เต่า	ขึ้นนอน เถา	FABACEAE
220	Ageratum conyzoides	เทียนแม่ฮาง , หญ้าสาบแฉ่ง , หญ้า สาบแฉ่ง , ดับเสือเล็ก	สาบแฉ่ง สาบกา	COMPOSITAE
221	Bauhinia bracteata	กาหลง แสงพน ปอเจียน, เสี้ยวเครือ, เสี้ยวส้ม	แสงพน	FABACEAE
222	Dioscorea bulbifera L.	กลิ้งกลางดง	ว่าน พระฉิม	DIOSCOREACEAE
223	Murdannia bracteata	เล่งจื่อเช่า (จีน) หญ้าเทวดา	หญ้า ปักกิ่ง	COMMELINACEAE
224	Ellipeiopsis cherrevensis	ตีนตั่ง, พื้เขา, พื้พวนน้อย	นมแมวป่า	ANNONACEAE

225	Trianthema triquetra	ผักเบี้ยน้อย, ผักเบี้ยเล็ก, พรหมสีแดง	ผักเบี้ย	AIZOACEAE
226	Leersia hexandra	หญ้าไทร, หญ้าทราย	หญ้าไซ	POACEAE
227	Cayratia trifolia	เถาคันขาว (ภาคกลาง) เถาคันแดง เถาคันขาว ไทย หุ่นแปดแฉก เครือหุ่นแป ขาว	เถาคัน ขาว	VITIDACEAE
228	Aganosma marginata	เตื่อเครือ เตื่อดิน เตื่อเถา เตื่อไม้ เตื่อ ดิบ มะเตื่อดิน พืชย่อยเตื่อยบิต	โมกเครือ	APOCYNACEAE
229	Vernonia cinerea	ก้านรูป หญ้าหมอน้อย เสือสามขา หญ้า สามวัน ผ้าสามวัน	หญ้าดอก ขาว	COMPOSITAE

ตารางท 2.7 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อท้องถิ่น	ชื่อสามัญ	วงศ์
230	Ipomoea pes- tigris	เถาสายทองลอย (สิงห์บุรี) ขยุ่มตีนหมา (เชียงใหม่) เพา ละมูลู	ขยุ่มตีนห มา	CONVOLVULACE AE
231	Ruellia tuberosa	ต้อยตึงเทศ อังกาบ อังกาบฝรั่ง เป๊าะ เป๊าะ	ต้อยตึง	ACANTHACEAE
232	Tinospora crispa	บอระเพ็ด (ทุกภาค)	บอระเพ็ด	MENISPERMACEA E
233	Christia vespertilionis	คิ้วนาง	หนอน ตายหยาก ปีกผีเสื้อ	LEGUMINOSAE

จากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชในเขตพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งผู้ดำเนินโครงการประกอบด้วย การพัฒนาระบบสารสนเทศประชาสัมพันธ์โครงการ และการพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช โดยการวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับพัฒนาภายใต้มาตรฐาน Thai Darwin Core ++ เพื่อให้ได้ระบบสารสนเทศฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช ดังนี้ ระบบสามารถเข้าถึงได้จาก <http://rspg.bru.ac.th> ประกอบด้วยส่วนของผู้ใช้งานทั่วไปซึ่งสามารถเข้าใช้งานได้ 2 ระบบ คือ การค้นหาข้อมูลพันธุ์พืชและการแสดงรายละเอียดและการใช้ประโยชน์ สำหรับผู้ดูแลระบบจะได้รับ “ชื่อ

ผู้ใช้งาน” และ “รหัสผ่าน” เพื่อทำการจัดการข้อมูลพันธุ์พืชในพื้นที่รับผิดชอบพบว่าใช้ระบบสารสนเทศใช้งานได้อย่างดี มีการตอบสนองต่อผู้ใช้งานอย่างรวดเร็ว มีการออกแบบที่ใช้งานง่ายและสวยงาม มีข้อมูลครบถ้วน จากการดำเนินการเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูลผ่านทางระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น จำนวนข้อมูล ณ วันที่ 14 มกราคม 2560 มีข้อมูลทั้งสิ้น 206 แปลง กลุ่ม ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อำเภอเมือง ศูนย์การศึกษาหนองขวาง อำเภอคูเมือง ป่าโจด ป่าสูงชัน และป่าซับน้ำ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ รวม 5 พื้นที่ สสำรวจพบต้นไม้ทั้งสิ้น 233 ชนิด จำนวน 61,208 ต้น และได้รูปภาพ 3,411 รูป

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินโครงการ

จากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืชในเขตพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งผู้ดำเนินโครงการประกอบด้วยการพัฒนาระบบสารสนเทศประชาสัมพันธ์โครงการ และการพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช โดยการวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับพัฒนาภายใต้มาตรฐาน Thai Darwin Core ++ เพื่อให้ได้ระบบสารสนเทศฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช สามารถเข้าถึงได้จาก <http://rspg.bru.ac.th> ประกอบด้วย การค้นหาข้อมูลพันธุ์พืช การแสดงรายละเอียด และการใช้ประโยชน์ ระบบฐานข้อมูลใช้งานได้เป็นอย่างดี มีการตอบสนองต่อผู้ใช้งานอย่างรวดเร็ว มีการออกแบบที่ใช้ทำงานง่าย สวยงาม สามารถแสดงผลบนอุปกรณ์พกพาได้ดี และมีข้อมูลครบถ้วน จากการดำเนินการเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูลผ่านทางระบบสารสนเทศฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น มีข้อมูล ณ วันที่ 14 มกราคม 2560 ทั้งสิ้น 206 แปลง กลุ่ม ประกอบด้วย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อำเภอเมือง ศูนย์การศึกษาหนองขาง อำเภอคูเมือง ป่าโจด ป่าสูงชัน และป่าซับน้ำ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ รวม 5 พื้นที่ สำรวจพบต้นไม้ทั้งสิ้น 233 ชนิด จำนวน 61,208 ต้น และได้รูปภาพ 3,411 รูป

ข้อเสนอแนะ

จากผลการดำเนินโครงการที่เสนอไปแล้วนั้น ผู้ดำเนินโครงการมีข้อเสนอแนะดังนี้

1. จากการดำเนินโครงการครั้งนี้พบว่าการใช้งาน google map ยังมีข้อจำกัดค่อนข้างเยอะ แต่ google ได้เตรียมเครื่องมือให้ผู้พัฒนาไว้อย่างมากมาย เช่น การระบุตำแหน่งพิกัด การวาง layout ของสถานที่ การคำนวณระยะทาง การคำนวณพื้นที่ การคำนวณรัศมี การวางแผนผังของผู้ใช้ที่ลงไปบนแผนที่ของ google เป็นต้น ทั้งยังไม่มีค่าใช้จ่าย ซึ่งหากมีทีมพัฒนาสามารถนำข้อมูลขึ้นไปประมวลผลได้ แต่มีจุดที่ยังเป็นข้อจำกัด อาทิ ความแม่นยำของตำแหน่ง แผนที่ภูมิศาสตร์มีความละเอียดค่อนข้างต่ำ แต่ยังอยู่ในระดับที่ใช้งานได้ดี สำหรับการใช้งานเบื้องต้น
2. การเลือกใช้เครื่องมือระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ที่มีคุณภาพสูงจะช่วยลดความผิดพลาด และเพิ่มความเร็วในการระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ ทำให้งานดำเนินไปอย่างรวดเร็ว และมีความน่าเชื่อถือเพิ่มมากขึ้น
3. ส่วนระบบสารสนเทศเพื่อการประชาสัมพันธ์ควรมีการปรับให้เป็น CMS ที่ผู้ใช้งานที่ได้รับการฝึก เช่น wordpress ที่เป็นสากลและมีมาตรฐาน มีความสามารถมากกว่า และง่ายแก่การใช้งานและบำรุงรักษา ส่วนของระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการและใช้ประโยชน์ ควรมีการปรับปรุงข้อมูลทุกปี และควรนำ

ข้อมูลวิเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์ให้มากยิ่งขึ้น รวมไปถึงเพิ่มช่องทางการเผยแพร่ฐานข้อมูลสู่ท้องถิ่น และ
เชื่อมประสานกับฐานข้อมูลพันธุกรรมพืช ในโครงการ อพ.สธ ส่วนกลาง